دليل المربى
لإنتاج وتربية البط

تأليف

عامر مكرم على

باحث بقسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

Email address : ammakram_84@yahoo.com

الناشر : هايل للاعلام الدولى

الشركة الأولى فى مجال النشر البيطرى فى مصر

ت: ٣٧٦٢٩٨٩٤ - ٣٧٦٢٧٥٥٩

info@hayel.com.eg

١٦أ ش محمد خلف – من شارع التحرير – الدقى

الباب الأول

الغش التجاري في البط

١. **مقدمة**

٢. **السلالات المرباه في مصر**

- السلالات المحلية
  - البط السوداني
  - البط الدمياطي
- ثانيا السلالات التجارية
  - البط المسكوفي
  - بط البكيني
  - بط الكاكي كامبل
- ثالثا الهجن التجارية
  - المولر
  - البط الشرشيري

٣. **صور الغش التجاري في البط**

- الغش الوراثي

- بيع جيل ثاني وثالث من البط المسكوفي
- بط مسكوفي R41 أو43
- بط شرشيري قصير المنقار وطويل المنقار
- مشاكل الأرجل بالبط البكيني

- غش السلالة

- بط مسكوفي مولر
- بط بكيني فرنسي دمياطي أصيل
- بط مسكوفي مولر شرشيري
- مولر محلي ومولر مستورد

٤. طرق التغلب علي الغش التجاري

- الفرق بين الجيل الأول والثاني في البط المسكوفي
- الفرق بين البط السوداني والبط المسكوفي
- البط المسكوفي والمولر
- الفرق بين البط المولر أو المسكوفي والشرشيري
- الفرق بين البط المولر المحلي والمستورد

الباب الثاني

رعاية وتربية البط

١ـ مقدمة

٢ـ تصميم عنابر الدواجن بمصر

- اتجاه العنبر
- مساحة العنبر

- الأرضية
- فتحات التهوية
- سقف العنبر

التجهيزات داخل العنبر

- نظام التهوية داخل العنبر
- نظام التبريد داخل العنبر
- المساقي
- المعالف
- الدفايات
- أدوات النظافة وملابس العمال

٣- تعديلات في تصميم عنبر الدواجن لتناسب تربية البط

- المساقي
- المعالف
- أحواض المياه

٤- تصميم عنبر البط من البداية

٥ ـ تطهير عنبر البط

- المرحلة الجافة
- المرحلة الرطبة
- ـ مرحلة التبخير

٦ـ تغذية البط

- احتياجات البط والاستهلاك الغذائي الأسبوعي
- علائق البط

٧ـ الأدوية والتحصينات

- الإلتهاب الكبدي الفيروسي
- برنامج تحصين البط المسكوفي
- نموذج للأدوية التي تستخدم في تربية البط

٨ ـ استقبال الكتاكيت بالعنبر

- قبل استلام كتاكيت البط ب٤٨ ساعة
- عند استقبال الكتاكيت
- رعاية البط
- قص المنقار في البط المسكوفي

الباب الرابع

دراسات جدوي

١ - مقدمة

٢ _ عناصر دراسات الجدوي

٣ نموذج لدراسات الجدوي

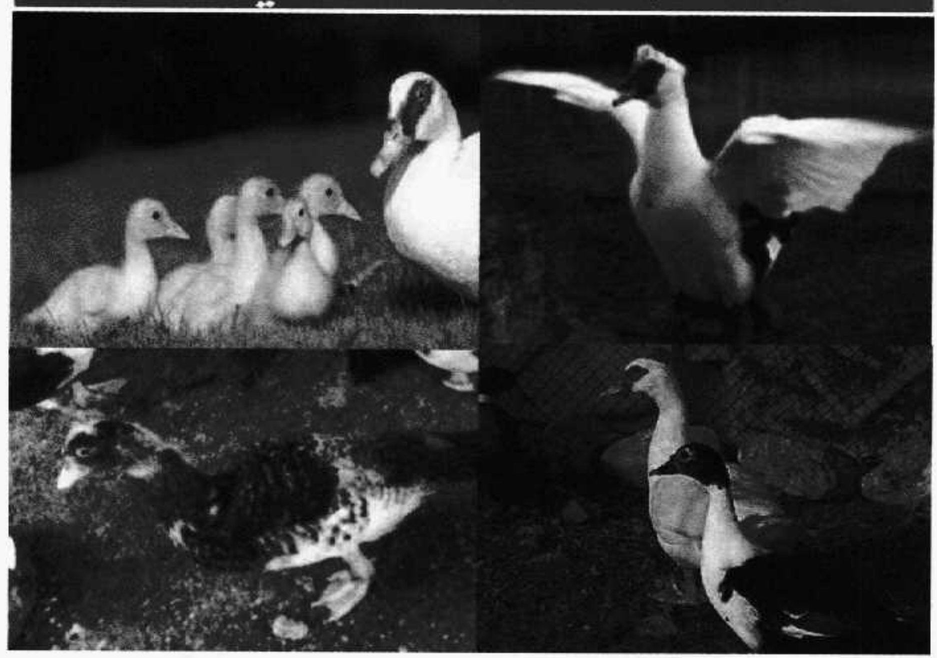
- دراسة جدوي لألف بطة مسكوفي
- دراسة جدوي لألف بطة بكيني
- دراسة جدوي لألف بطة مولر
- دراسة جدوي لبط بكيني أعمار

مقدمه :

دائما ما يتجه اغلب مربي الدواجن الي تربية الدجاج التسمين أو البياض ويقل الاتجاه الي تربية البط لذلك يقع كثيرون من مربي البط في البداية بأخطاء ويتفاجأ بأمور في التربية لذلك يقل عدد مربي البط في مصر مقارنة بالدواجن ونظرا لمروري بتجارب في تربية البط ابدأ بأولي الخطوات التي علي المربي أن يمر بها لكي يصل في النهاية الي الخطوات التي تساعده في الوصول لتربية ناجحة في البط والحصول علي نتائج مرضية وأن يتفادى الأخطاء التي وقع فيها الكثيرون .

لذلك علي المربي أن يبدأ بأولي خطواته في التربية وهي عمل دراسة جدوى لمشروع تربية البط وعلي المربي لكي يقوم بهذه الدراسة عليه أولا أن يعلم ما هي السلالة التي سوف يقوم بتربيتها وهل كل السلالات تربي من أجل التسمين أم هناك أغراض أخري من التربية وعليه أيضا أن يفرق بين السلالات وبعضها خاصة في الأعمار الأولي حتي لا يقع في الغش التجاري للسلالة وأيضا يجب أن يعلم ما هي المشاكل التي يعاني منها مربي البط قبل شروعه في بدء التربية لذلك سوف تكون أول خطوة للمربي المبتدئ معرفة السلالات المرباه في مصر والغرض من تربيتها وصور الغش التجاري وكيفية مواجهة هذا الغش التجاري .

البط المسكوفي



البط البكيني





بط الكاكي كامبل





البط البلدي (السوداني)







البط الشرشيري



بط مسكوفي وبط بلدي أهم ما يميز البط البلدي الخط الأسود الموجود عند العين



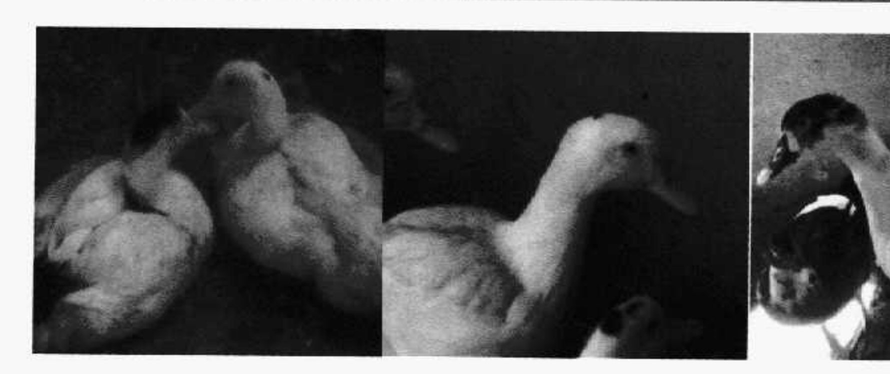
بط مسكوفي وبلدي في الأعمار الكبيرة



بط مولر محلي متعدد الألوان ويشبه البط الشرشيري



بط مولر محلي متعدد الألوان ويشبه البط الشرشيري



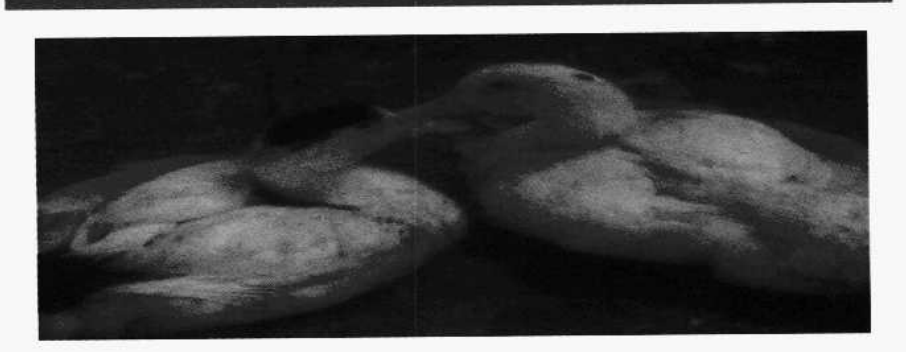
بط مولر مستورد (بلانشار)



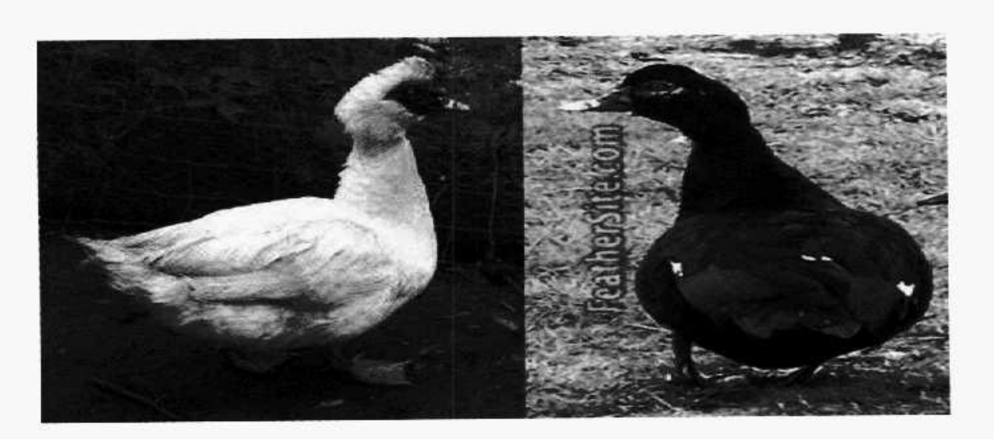
بط مسكوفى



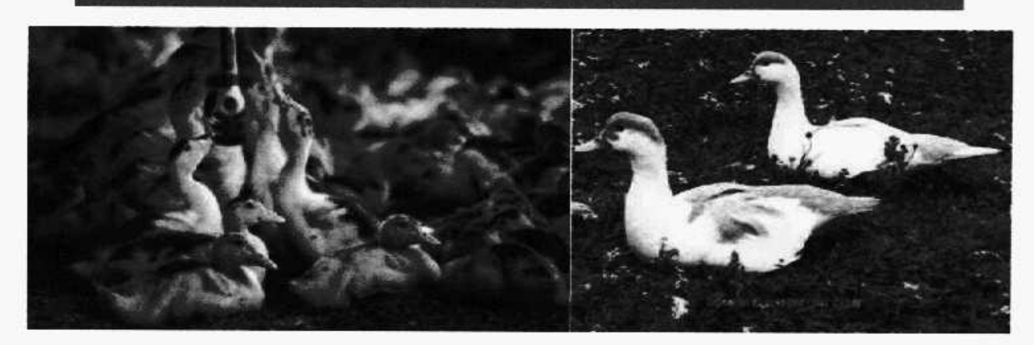
بط مولر مستورد جيرموه



بط مسكوفي



بط مولر



يتم مسك البط إذا استمر في إصدار أصوات مرتفعة ومتواصلة
يشير الي انه بط شرشيري وليس مسكوفي أو مولر



بط بكيني قصير المنقار احدي العيوب الوراثية الحديثة



عيوب وراثية حديثة في البط البكيني (عيوب بالجناح)

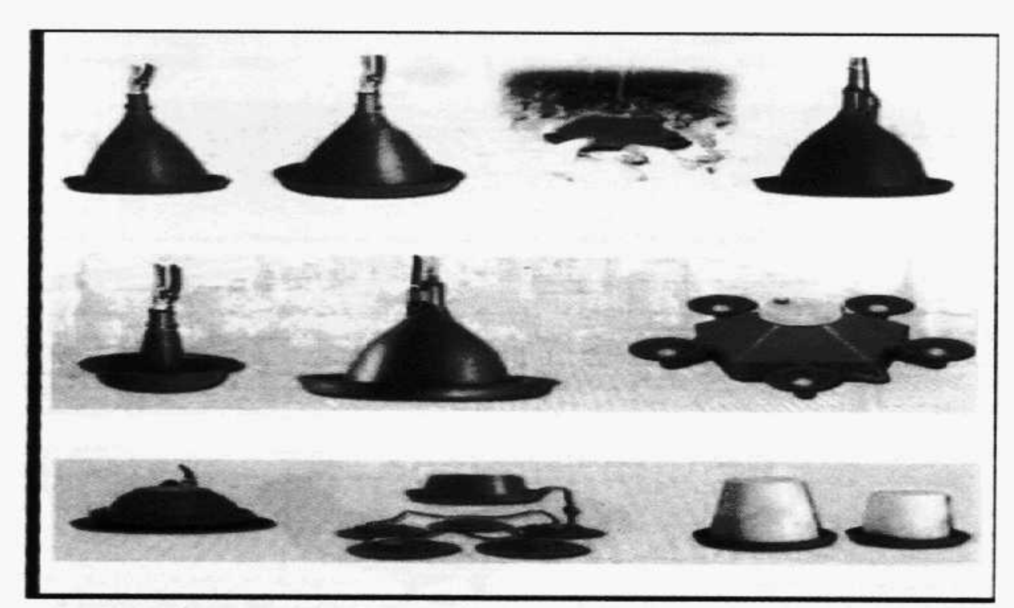



الفرق بين البط
المسكوفي والمولر
والشرشيري



مساقي معلقه





لصورة رقم (١٥) اشكال مختلفة للمساقى العادية والأوتوماتيكية المعلقة

مساقي يدوية

Manual Drinkers

المساقى اليدوية



Drinker with Plate
مسقى ٢لتر
Capacity : 2 Liter
Q : 18 cm



Drinker with Plate
مسقى ٤لتر
Capacity : 4 liter
Q : 25 cm



Drinker with Plate
مسقى ٨لتر
Capacity : 8 liter
Q : 29 cm



نموذج مبسط للتربية المنزلية



تدريب البط علي التغذية علي عليقة خضراء في الفترة الأولي من العمر



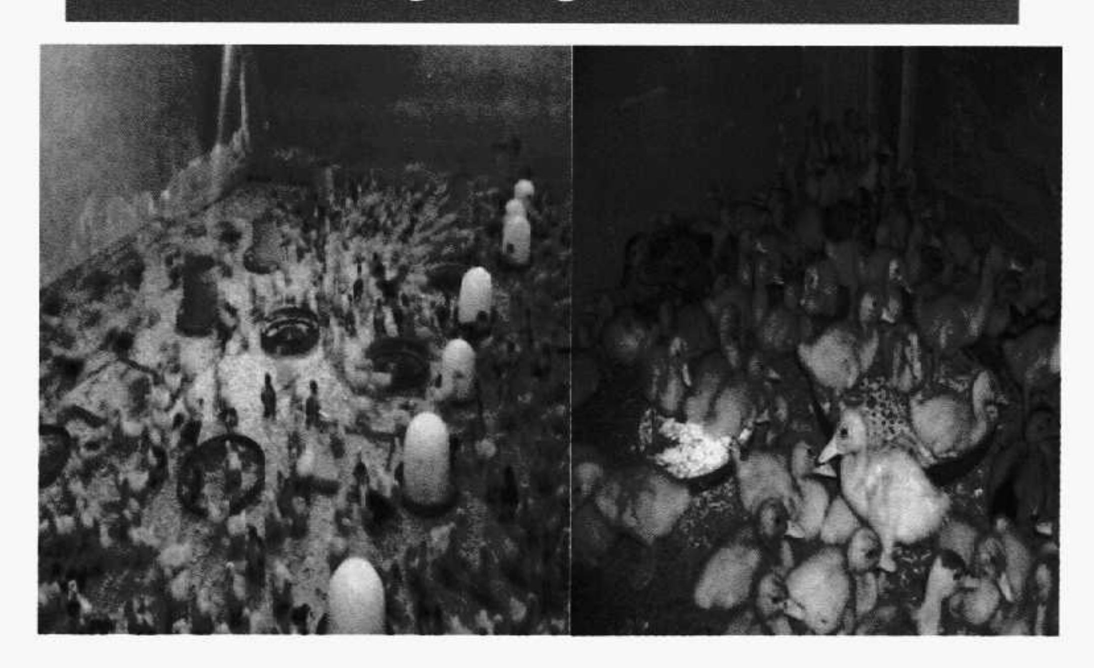
تغذية البط علي علائق خضراء في العمر الكبير



مرحلة التحضين فى البط



مرحلة التحضين فى البكينى والشرشيرى



صور الافتراس فى البط المسكوفى



قص المنقار فى البط المسكوفى





الباب الأول
الغش التجارى فى البط

مقدمة :-

انتشرت صور متعددة من الغش التجاري في البط ووقع كثير من الضحايا نتيجة لهذا الغش وذلك بسبب تشابه سلالات من البط معا من حيث الشكل المظهري وعدم تواجد خبرة كافية للتمييز بين أنواع البط وقد يرجع ذلك لقلة الأبحاث والرسائل علي البط علي عكس الدجاج والسمان وصعوبة تربيته بسبب احتياجه الي بذل مجهود كبير مما شجع ذلك علي عدم الإقبال علي تربيته ووقع الكثير في الغش وقد يكون الغش غير مقصود بسبب التهجين بين السلالات بشكل عشوائي فتحمل الصفات المظهرية للسلالة ولكن تختلف من حيث الصفات الإنتاجية مما يسبب خسائر كبيرة للمربي لذلك قبل أن أتحدث عن صور الغش التجاري التي قابلتها من خلال تجربتي في السوق في تربية البط سوف القي نبذة سريعة عن سلالات البط الموجودة في مصر حيث يمكن تقسيمها الي سلالات محلية وسلالات تجارية وهجن تجارية .

السلالات الموجودة في مصر.

أولا :- السلالات التجارية.....

البط المسكوفي ....

أكثر سلالات البط التي يرغب في تربيتها المربيين في التسمين وذلك بسبب وزنه ومرغوب تسويقيا حيث يصل وزن الذكر علي ١٠ -١٢ أسبوع ٥,٥ كجم والأنثى علي ٨ أسابيع ٢,٦ كجم (عدد البيض من ٨٠ – ٩٠ بيضة) ويمكن تسويق الإناث مبكرا عند هذا العمر وإتاحة فرصة للذكور في العنبر أن تنمو بشكل أسرع بعد انخفاض العدد في العنبر. يتواجد في مصر ثلاث ألوان لريش البط هما الأسود والأبيض والأزرق في العمر الكبير أما في عمر يوم يكون اسود وأبيض ويوجد أبيض وبه خط في الظهر اسود عند ٦ أسابيع يتحول الي اللون الأزرق أما لون الريش البني فهو غير منتشر في المسكوفي وفي مصر تكون نسبة ١ الي ١٠٠٠ بطة لذلك غير منتشر وغير مرغوب ظهوره لأنه منخفض في الوزن والمناعة .

البط البكيني........

من أكثر السلالات المنتشرة في العالم ويرجع ذلك بسبب مناعته وأقلمته علي الظروف البيئية المختلفة هذه السلالة غير مرغوب بها في التسمين وذلك بسبب نسبة الدهن في الذبيحة في المزارع ولكن مرغوب بتربيتها في المنازل لذلك تستخدم في التربية بالمزارع لبيعها علي عمر ١٠ أيام و١٥ يوم و٢١ يوم للتربية في المنازل ولكن هذه السلالة أصبحت غير متواجدة بكثرة في التربية بالمنازل وذلك بسبب ظهور بديل يشبهه في صفاته ومناعته وهو البط الشرشيري سوف اذكره لاحقا وأقتصر تربيته في الشركات لإنتاج المولارد (ذكور مسكوفي مع إناث بكيني) فقط ويعرف أيضا باسم البط الفرنسي ويتميز بلون الريش الأبيض ويصل وزن الذكور والإناث من ٣,٥ ـ كجم علي ٨ ـ ٩ أسابيع وتضع الانثي من ٢٠٠ ــ ٢٣٠بيضة .

بط الكاكي كامبل........

من السلالات التجارية التي تربي بغرض إنتاج البيض والخلط مع السلالات التجارية مثل البط البكيني لإنتاج البط الشرشيرى أو الكامبل ويصل وزن الذكر البالغ ١,٨ كجم والأنثى ١,٧ كجم وعدد البيض يصل الي ٣٠٠ بيضة في المتوسط ويتميز بلون الريش لون بني ورمادي ويتشابه في سلوكه مع البط البكيني من حيث الصوت وشكل المنقار ولكن يختلف في لون الريش ووزن الجسم .

ثانيا :ـ السلالات المحلية

البط السوداني (البح) ....

وهو أقدم سلالات البط المرباه في مصر ويتشابه كثيرا مع البط المسكوفي في لون الريش باستثناء لون الريش الأزرق غير متواجد في البط السوداني ويتشابه مع البط المسكوفي في كل صفاته ما عدا المناعة والوزن حيث يتفوق علي البط المسكوفي في المناعة لذلك مرغوب في تربيته في المنازل بالريف لعدم احتياجه الي رعاية مثل المسكوفي ولكنه أقل في وزن الجسم عن المسكوفي حيث يصل الي وزن ٣,٥ ــ ٤ كجم الذكر عند ١٤ ــ ١٦ أسبوع والأنثى ٢,٥ كجم عند نفس العمر وتبيض الانثي في المتوسط ٤٠ ــ ٥٠ بيضة في حالة التفريخ الطبيعي ومتوسط وزن البيضة من ٧٥ ـ ٨٠ جم.

البط الدمياطي أو الشهرماني........

منتشر تربيته في شمال الدلتا وأهم ما يميزه يمكن تمييز الذكر عن الانثي عن طريق ريش الذيل في نهاية الذكر والذي يشبه السنارة ويكون واضح ويصل وزن الذكر الي ٢ كجم والانثي١,٥ كجم.

ثالثا :- الهجن التجارية .

المولر........

أحد الهجن التجارية ويعرف ببغال البط وهو ناتج من تلقيح إناث البط البكيني (البط الفرنسي) بذكور البط المسكوفي ويصل الي وزن ٤ كجم عند ١٠ أسابيع (الإناث والذكور عقيمة) ويتميز بتفوقه في المناعة عن البط البكيني والمسكوفي بالإضافة الي جودة الذبيحة وانخفاض نسبة الدهن ويشبه لحم الذبيحة لحم الأوز .ويكون لون الريش أبيض ويوجد نقطة سوداء بالرأس مثل المسكوفي الأبيض ويسمي مولر جيرموه ويوجد أيضا لون اسود وبه ألوان لونه ابيض في باقي أجزاء الجسم كما يوجد لون أبيض فقط ولون العينين أحمر مثل الأرنب ويسمي في السوق بالبط البلانشار ويكثر انتشاره وتربيته في وجه بحري عن وجه قبلي لذلك لا يوجد له سوق في وجه قبلي ويكون سعر الكتكوت عمر يوم مثل سعر المسكوفي أو أعلي منه بفارق بسيط (من ٠,٥ – ١ جنيه) .

البط الشرشيرى أو الكامبل ....

وهو أكثر السلالات البط انتشارا في مصر في الفترة الأخيرة بعد البط السوداني وأصبح محل البط البكيني ويتشابه في صفاته مع البط البكيني من حيث لحم الذبيحة وسرعة النمو (٨ أسابيع) ولكن يختلف عن البط البكيني في لون الريش حيث كما هو متعارف عليه أن البط الشرشيرى متعدد في لون الريش من البني والأسود والرمادي والسمني في العمر الكبير أما في العمر المبكر يتشابه مع البكيني بالإضافة الي الخليط مع هذه الألوان وهو خليط مع البط البكيني وبط الكاكي كامبل ويصل متوسط الوزن علي ٨ أسابيع الي ٢,٥ - ٣ كجم .

صور الغش التجاري

صور الغش التجاري دائما تتمثل في صورتين الأولي وراثي وتكون تهجين عشوائي أو جيل ثاني من سلالة تجارية ينتج عنها انعزالات وراثية وتكون اقل في الصفات الإنتاجية عن السلالة النقية والثانية في بيع سلالة مثل البط الشرشيرى بسلالة تجارية وذلك بسبب انخفاض سعر البط الشرشيرى وتنوع ألوان ريشه ووجود تشابه مع السلالات الاخري لذا يكون هو محور الغش الرئيسي .

أولا الغش الوراثي .

بيع جيل ثاني وثالث من البط المسكوفي ....

أنتشر هذا النوع من الغش بعد أحداث أنفلونزا الطيور في مصر في ٢٠٠٦ حيث منع استيراد الطيور والبيض من الخارج وبعد التخلص من أعداد كبيرة من الطيور حدث خلل في السوق وارتفع سعر الكيلو الحي مما أدي الي إقبال المربيين علي شراء الكتاكيت مع بداية موسم شهر رمضان الكريم وذلك في محاولة لتعويض جزء من الخسائر التي سببتها انفونزا الطيور لذلك ارتفعت أسعار الكتاكيت بشكل جنوني ووصل سعر كتكوت المسكوفي عمر يوم ١٦ - ١٨ جنيه ومع منع استيراد بيض لتفريخه أو كتاكيت عمر يوم اضطرت بعض الشركات الي تربية جيل ثاني من البط لتصبح أمهات والتفريخ منه وبيع الكتاكيت الي المربين الذين يشترون أعداد لا تتعدي ال ٢٠٠٠ بطة والباقي للمربيين المستمرين مع الشركة وبالتالي من اشتري من هذا الجيل تعرض لخسارة بسبب انخفاض الوزن والمناعة وزيادة النفوق مما سبب خسائر كبيرة لكل المربين ذو الأعداد القليلة بالنسبة للشركة . ولا تقتصر علي الشركات فقط بل بعض المربين الذين ظهروا علي الساحة واشتروا البط وقاموا بالتفريخ منه وبيعه بسعر أقل من الشركات خاصة في المواسم ومهما كان السعر مغري فذلك لن يساوي شئ بجانب الخسارة التي تحدث .

بط مسكوفي R41 أو 43 ....

يوجد نوع من الغش التجاري وهو تهجين البط المسكوفي مع بط الكاكي كامبل أو بط بكيني R41 أو 43 أو نوع أخر وبيعه علي انه بط مسكوفي بالطبع يحمل الشكل الظاهري للبط عمر يوم ولكن

يكون لون الريش لون واحد وهو ابيض وخط في الظهر مثل لون ريش البط الأزرق في المسكوفي وعندما تتحدث الي مسئول عن ذلك يخبرك بأن اللون سوف يتغير للون الأسود وبالطبع لم أجرب ذلك البط ولكن شاهدته في عمر يوم وعلمت من المربيين انه اقل في الوزن عما وصفته عن المسكوفي وسر بيع هذا البط هو عدم توفر خبرات كافية عن البط المسكوفي في كثير من المناطق لذا يتم تسويقه وبيعه بسعر أقل أيضا من شركات المسكوفي المشهورة .

بط شرشيري قصير المنقار وطويل المنقار............

هذه الظاهرة من أهم مشاكل مربي البط البكيني حيث يلاحظ علي اليوم السابع ظهور منقار قصير في البط البكيني وهذه الصفة غير مرغوب فيها لأن البط الذي يحمل هذه الصفة يكون نموه بطئ ويستمر نمو اللسان ويخرج خارج المنقار إذا تم الاحتفاظ به فترة طويلة وبالتالي لم يرغب كثيرون من مربي البط البكيني في المنازل من شراء البط عمر يوم لتفادي هذه الظاهرة وبالتالي يقوموا بشراء البط عمر ١٠ أيام وهذا يسبب مشكلة لمربي أمهات البط البكيني وبيعها في صورة كتاكيت حيث يتخلف عنده البط الذي تظهر به ظاهرة المنقار القصير وتشكل له خسارة كبيرة حيث يتم إعدامهم وقد تصل في بعض الأحيان نسبة المنقار القصير حوالي ٣٠ % مما يسبب خسارة كثيرة لمربي أمهات البط الذي يبيع كتاكيت أو الذي يشتري بط عمر يوم ويقوم ببيعه في صورة أعمار .

مشاكل الأرجل في البط.................

هذه المشكلة قد يعاني منها كل من مربي البط في صورة أعمار أو مربي البط للتسمين حيث تظهر مشكلة أيضا في البط ابتداء من اليوم الثامن تظهر احد كتاكيت البط مشكلة في الأرجل وتبدأ في الظهور بنسبة كبيرة بعد ١٥ يوم وقد يفسرها المربي علي إنها مشكلة غذائية مثل نقص في الكالسيوم أو الفسفور أو فيتامين ب ....الخ ولكن هذه الظاهرة مختلفة حيث تقع ضمن العيوب الوراثية التي تظهر في البط البكيني حيث قد تظهر بنسبة تتراوح من ٦ – ١٠ % وقد تزيد عن هذه النسبة في بعض الأماكن ويفضل في هذه الحالة إعدام البط لأن نموه سوف يكون ضعيف ولن يستجيب لأي تحسين غذائي في مكونات العلف وبالتالي يتم التخلص منه هذه المشكلة تزيد أكثر في البط البكيني الملون (البط الشرشيري) حيث قد تزيد النسبة عن ١٠ % وبالتالي يواجه مربي

البط في المنازل (التربية المنزلية) خسارة في البط بعد شرائه ويواجه مربي البط الذي يبيع في صورة أعمار خسارة لضعف التسويق لخوف المشترين من هذه المشكلة فيقل المبيعات ويخرج الكثير من هذه الصناعة وخاصة تربية البط البكيني .

ثانيا :- الغش في السلالة

بط مسكوفي مولر...........

المقصود هنا انه قد يتم بيع بط المولارد علي انه مسكوفي فبالرغم من أن سعر المولر في نفس سعر المسكوفي أو قد يزيد بفارق بسيط إلا انه كما وضحت سابقا غير منتشر في وجه قبلي لذلك توجد صعوبة في تسويقه مقارنة بالمسكوفي وقد يحدث هذا الخطأ بطريقة غير مقصوده أو انخفاض بيع بط المولر والإقبال علي المسكوفي وهذا يتضح من زيادة المسكوفي عن المولر بفارق بسيط فيتم بيع البط المولر علي انه مسكوفي مثل هذا الخطأ الغير مقصود أو الغش لو مقصود تكون حالات قليلة ولم أقابلها كثير أو مع المربيين .

بط بكيني فرنسي دمياطي أصيل........

هذه الجملة بط بكيني فرنسي دمياطي أصيل يخبرها بعض بائعين البط الشرشيرى ليزيد من بيع كتاكيت البط حيث يبيع بط شرشيري عمر ١٥ يوم علي أن عمره ١٠ أيام وذلك حتي يظهر للمشترين سرعة النمو وان حجمه مثل بط عمر ١٥ يوم وبالتالي يبيع البط بفارق ٢ جنيه عن سعره ويبيع كميات كبيرة بحجة انه بط فرنسي وبكيني (الاثنين نفس المعني) ودمياطي وانه سريع النمو وبالتالي يستخدم مصطلحات عشوائية أثناء بيع البط ويكسب فارق عن سعر السوق ويكون هو نفس البط الشرشيرى مع اختلاف ٥ أيام في العمر ولكن هذا الفرق يدفع مقابله فارق لا يستحق هذا الفرق .

بط مسكوفي مولر شرشيري..........

وهو أكثر صور الغش انتشارا وذلك بسبب بيع البط الشرشيرى علي انه مسكوفي أو المولارد وذلك لسببين أولا سعر البط الشرشيرى هو أقل أنواع سعر البط حيث قد يكون سعر البط ٢,٥ ويكون سعر المسكوفي و المولارد من ٨,٥ – ١٠ جنيه في نفس الفترة والثاني أن البط الشرشيرى متنوع في لون الريش حيث يوجد منه اصفر مثل البكيني في عمر يوم وأسود وبني

ورمادي وتداخل في هذه الألوان مما يتشابه مع المسكوفي و المولارد وخاصة المولارد لذلك يكون الغش ببيع البط علي انه مسكوفي أو المولارد وهو في الأصل بط شرشيري منخفض في صفاته الإنتاجية عن كل من المسكوفي و المولارد وغير مرغوب تسويقيا لزيادة نسبة الدهن به مثل البكيني ولا يباع إلا في صورة أعمار للتربية المنزلية فقط .

بط مولر محلي ومولر مستورد.............

وهذه أخر صور الغش التجاري في السوق وهي عبارة عن ناتج عشوائي من الخلط ينتج عنه هجن تجارية ولكن هذا الهجين لا يطلق عليه مولر بل يشبه البط الشرشيري أو البكيني الملون وهو أيضا ليس عقيم حيث يتميز المولر المحلي بأنه به ذكور وإناث علي غير المتوقع حيث ما هو متعارف عليه أن البط ينقسم الي نوعين النوع الأول هو بط المالارد وهو الذي نشئت منه كل أنواع البط الموجودة مثل البط البكيني والكاكي كامبل والعداء الهندي والروان والاليسبري........الخ حيث تتميز هذه السلالات بالمنقار العريض والصوت المرتفع وطبقة الدهن التي يتم تكوينها تحت الجلد والجسم ليس مستقيم ويميل للاتجاه الرأسي .

والنوع الثاني وهو البط المسكوفي مثل البط البلدي (السوداني) والبط المسكوفي التجاري والذي يتميز بمنقار ارجواني وأجزاء لحمية حول المنقار وطول جسم مستقيم ويكون طبقة خفيفة من الدهن تحت الجلد وليس له صوت . وهذين النوعين يختلفان من حيث حجم وعدد الكروموسومات وبالتالي عند التهجين ما بين أي من سلالات المسكوفي مع سلالات المالارد ينتج بط هجين يسمي المولر ويكون الذكر مسكوفي والانثي من أحد أنواع المالارد لذلك إذا تم التهجين بين أنواع المالارد وبعضها لا ينتج هجين مثل البكيني مع الكاكي كامبل أو الروان مع البكيني .....الخ كما إذا تزاوج البط المسكوفي الموجود بالشركات (التجاري) مع البط البلدي (السوداني) أو كما يسمي بالخارج باسم المسكوفي المصري فانه ينتج بط غير عقيم لكن إذا تم التهجين ما بين سلالات المسكوفي مع سلالات المالارد ينتج بط مولر عقيم . لذلك البط المولر المحلي يوجد به ذكور وإناث ولا يوجد عقم بهم لذلك ليس بهم خط مسكوفي وبالتالي هذا لا يطلق علية مولر

طرق تمييز الغش التجاري

دائما ما ينحصر الغش التجاري بين البط المسكوفي أو المولارد مع السلالات الأخرى وذلك بسبب ارتفاع أسعارهم مقارنة بين السلالات والاخري وكما لاحظنا سابقا أن الغش التجاري أما أن يكون نتيجة الخلط العشوائي فيحمل الشكل المظهري للبط المسكوفي ولكن يختلف في الصفات الإنتاجية أو تشابه بين سلالة أخري مع البط مع المسكوفي لذلك لكي يجب تمييز الغش التجاري في سلالات البط وبعضها يجب معرفة الصفات المظهرية لكل سلالة والطفرات النادرة التي قد تظهر وتشير الي وجود تهجين عشوائي قد حدث .

الفرق بين الجيل الأول والثاني في البط المسكوفي ....

يمكن تمييز الجيل الأول والثاني في المسكوفي من خلال ظهور طفرة في لون ريش البط المسكوفي وتتضح من عمر يوم وهو اللون البني الذي يشبه لون ريش اليمام حيث لا تظهر هذه الطفرة إلا بنسبة ١ الي ١٠٠٠ بطة وقد لا تظهر ولكن إذا حدث تزاوج من نفس الجيل تحدث انعزالات وراثية وتظهر بنسبة قد تصل الي ٣٠ % وفي هذه الحالة سوف يكون لون البط ملحوظ وسط ألوان البط المسكوفي المتعارف عليها لذلك يجب تجنب شراء هذا البط لأن هذا البط يكون ضعيف في المناعة ومنخفض النمو ونسبة النفوق مرتفعة في كل البط وليس اللون البني فقط وقد ظهر هذا الغش بعد أحداث فبراير ٢٠٠٦ عند ظهور أنفلونزا الطيور ومنع الاستيراد من الخارج مما أدي بعض الشركات الكبري الي مثل هذا التزاوج نتيجة زيادة الطلب وارتفاع سعر الكتكوت الذي وصل الي ١٦ جنيه وشجع ذلك بعض المربيين الي تربية قطعان من الأمهات وبيع البط بسعر اقل من الشركات كأغراء للبيع ولكن مهما كان فرق السعر سوف تكون الخسارة كبيرة .

الفرق بين البط السوداني والبط المسكوفي...............

بالرغم من التشابه الكبير بين البط المسكوفي والسوداني إلا أن فرص الغش بين هاتين السلالتين مستحيل ويرجع ذلك لعدة أسباب هو أن البط السوداني تنحصر تربيته علي القرى والمنازل لذلك يصعب توفير كميات كبيرة منه بالرغم من وجود محطة بحثية في دمياط إلا أن الحصول علي أعداد كثيرة منه صعب والسبب الثاني وجود اختلاف كبير في الشكل المظهري بين البط السوداني والمسكوفي عمر يوم من حيث توزيع اللون في البط السوداني ووجود خط أسود صغير بجانب

العين ولو تم وضع بطة سوداني وسط ألف بطة مسكوفي سوف يكون من السهل ملاحظتها والصورة سوف توضح ذلك أما البط المسكوفي كما وضحت سابقا يوجد منه ثلاث ألوان هما اللون الأسود والذي يتميز بحجم الرأس كبير والجسم أسود والبطن لونها ابيض وقمة الرأس تكون بني واللون الثاني الأبيض والذي يتميز بوجود نقطة سوداء في الرأس واللون الثالث الأزرق والذي يتميز عمر يوم باللون الأبيض مع وجود خط أسود علي الظهر وعند مرحلة التربيش يتحول الي اللون الأزرق ولا يحدث تداخل بين هذه الألوان أما في العمر الكبير يكون الفرق بين البط المسكوفي الأسود والبط السوداني يكون في الحجم حيث يصل وزن ذكر البط السوداني ٣,٥ ـ ٤ كجم من ١٢ ـ ١٦ أسبوع ويكون كامل التربيش وظهور زائدة لحمية عند المنقار ويكون قد أقترب من النضج الجنسي وظهور أصوات الذكر البالغ وحركة الرأس في البط البالغ أما المسكوفي فيصل الي هذا الوزن عند ٨ ـ ٩ أسابيع ويكون غير كامل التربيش ويصل الي وزن ٥,٥ ـ ٦ كجم عند عمر ١١ ـ ١٢ أسبوع ولا تظهر الزائدة اللحمية به بعد وبالتالي يمكن التمييز بين البط المسكوفي والسوداني في العمر الكبير عن طريق الحجم أما اللون الأبيض في البط السوداني نادر وإذا ظهر لا يكون لون الريش كله ابيض علي عكس المسكوفي الأبيض يكون كله ابيض ما عدا وجود نقطة سوداء علي الرأس .

البط المسكوفي والمولر..........

كما وضحنا سابقا أن البط المسكوفي له ثلاث ألوان ثابتة عند عمر يوم وفي الأعمار الاخري أما المولر فيتشابه مع المسكوفي عمر يوم ذو اللون الأسود ويمكن التفرقة بينهم عن طريق قمة الرأس لونه بني توزيع اللون ثابت في المسكوفي اللون الأسود في الظهر ولون البط أبيض واهم فارق بينهم لون المنقار والأرجل يكون أسود أو داكن أما المولارد يكون ابيض وأصفر بالإضافة الي توزيع اللون غير ثابت ولا يحدث غش بين البط المسكوفي والمولر إلا نادرا وذلك بسبب تقارب سعر البط حيث يكون الفارق من ٠,٥ ـ ١ جنيه وقد لا يوجد هذا الفارق ولكن إذا زاد بيع البط المسكوفي عن المولر أو العكس قد يتم بيع بط من المولر مع المسكوفي أو العكس وهذا يسبب مشكلة للمربي عند التسويق إذا كان في وجه قبلي لأن بط المولر غير متعارف عليه ولا يوجد له سوق لذلك يصعب تسويقه وكما وضحت سابقا لا يحدث هذا الغش إلا نادرا .

الفرق بين البط المولر أو المسكوفي والشرشيري............

هو أكثر صور الغش التجاري وذلك لسببين الأول فرق السعر بين الشرشيرى والمسكوفي أو المولر حيث يكون الفرق من ٦- ١٠جنيه حسب الموسم وبالتالي يكون الغش مجزي كثيرا للذي يغش وخسارة كبيرة للذي يشتري البط وقد لا يكون الغش كامل بمعني انه يتم بيع بط شرشيري وسط المسكوفي أو المولر حتي لا يتم كشف هذا الغش والسبب الثاني وجود ألوان كثيرة للبط الشرشيرى مثل اللون الأسود والأبيض السمني والبني والرمادي والتداخل مع هذه الألوان وبالتالي يتشابه مع المسكوفي والمولارد لذلك عند التمييز بين المسكوفي والمولارد والشرشيري سوف يكون كالأتي :

أولا البط المسكوفي والشرشيري يمكن التمييز بينهما من حيث صفات سلالة المسكوفي فوجود اللون الأسود في المسكوفي والشرشيري يمكن تمييزه من خلال قمة الرأس في المسكوفي لونها بني بالإضافة الي حجم الرأس وتوزيع اللون الظهر اسود والبطن أصفر أما الشرشيرى يكون كله اسود أو وجود نسبة علي الظهر اسود والباقي اصفر عمر يوم أما اللون الأبيض في المسكوفي يكون كله ابيض ماعدا الرأس يوجد عليها نقطة سوداء أو وجود خط اسود علي الظهر في الأعمار الأولي وبعدها يصبح لون الريش ازرق عند التربيش أما البط الشرشيرى يكون كله لون واحد ولا يوجد نقطة سوداء في الرأس أو خط أسود علي الظهر لذلك يمكن التمييز بينهما بسهولة بالإضافة إذا وجدت ألوان مختلفة أثناء شراء البط المسكوفي عدا الألوان الثلاثة سوف ابدأ بالشك في هذا البط ولا اشتري هذا البط لأن الأعداد الكبيرة سوف يصعب فصل ألون البط التي تشبه المسكوفي لوحدها ولكن سوف يظهر الخليط من هذه الألوان والألوان المختلفة التي تظهر هذا الفرق بين السلالتين .

ثانيا : المولر والبط الشرشيرى قد يصعب التمييز بينهما وذلك بسبب وجود ألوان من البط الشرشيرى تشبه المولر حتي توزيع اللون والأرجل ولكن يمكن التمييز عن طريق لون المنقار في البط المولر يكون لونه فاتح بالرغم من أن لون وجود لون أسود في رأس وجسم الطائر أما الشرشيري يوجد لون نقطة سوداء في المنقار في البط الذي يشبه الشرشيري في لون الظهر والرأس أسود وباقي الجسم أصفر بالإضافة إلي لون عدد البط كله كما وضحت سابقا يصعب

فصل لون البط الذي يشبه المولر أو المسكوفي علي حده ولكن لون القطيع سوف يظهر الاختلافات وصوت البط وهي كالأتي إذا أمسكت بط مسكوفي أو المولر في يد والاخري بها بط شرشيري سوف نلاحظ الصوت يكون مرتفع وباستمرار في البط الشرشيرى مع سلوك العصبية أما المسكوفي أو المولر فنلاحظ هدوء وصوت منخفض جدا مقارنة بالشرشيري .

الفرق بين البط المولر المحلي والبط المولر المستورد................

كما وضحنا أن البط المولر المحلي عبارة عن ناتج تهجيني مابين أنواع المالارد مع بعضها وليس به خط مسكوفي لذلك سوف نلاحظ في عمر يوم تعدد ألوان البط مثل ألوان البط الشرشيري ابيض ورمادي وبني وخليط بينهما كما نلاحظ الصوت يكون مرتفع إذا امسكنا بأحدي البط في كفة اليد لن تتوقف البطة عن إصدار الصوت وكما وضحنا سابقا انه في العمر الكبير يلاحظ وجود ذكور وإناث بالقطيع أي انه غير عقيم .

بالنسبة للبط المولر المستورد المهجن من أب مسكوفي وأنثي من احدي أنواع المالارد مثل المسكوفي يتميز باللون الأبيض وعيون لونها أحمر ويسمي البلانشار أو ابيض وبه نقطة سوداء بالرأس ويسمي جيرموه أو بط ابيض في أسود ولا يوجد به ألوان بني أو رمادي كما أن طل الجسم اكبر من المولر المحلي ولكنه أقل من المسكوفي وطول القصبة في العمر الكبير أعلي من المسكوفي وصوته قريب من البط المسكوفي وطبقة الدهن تحت الجلد قليلة مقارنة بالبط البكيني .

وفي النهاية لكي نتجنب الوقوع في الغش التجاري للبط يجب التأكد من مصدر البط لأن اغلب شركات البط في مصر ذو الثقة متعارف عليها كما أن فرق السعر لنفس السلالة يكون مصدر شك في أن هذا البط قد يكون جيل ثاني أو ثالث من السلالة كما أن لون السلالة واضح ومتعارف عليه لذلك إذا وجدت اختلاف ولو بسيط في القطيع الذي أشتريه سوف ابدأ بالشك وقد لا أشتريه إذا تأكدت من ذلك . لذلك توفر المعلومات عن كل سلالة ومصادر البط الموثوق بها يؤدي الي تجنب الوقوع في عمليات الغش التجاري للبط .

الباب الثاني

رعاية وتربية البط

مقدمة

بعد اجتياز المربي المرحلة الأولي من التربية وهي تحديد الهدف من التربية (تسمين – كتاكيت أعمار) واختيار السلالة المناسبة لهذا الهدف وعدم وقوعه في فخ الغش التجاري يبدأ المربي المرحلة الثانية وهي تجهيز عنبر التربية لاستقبال كتاكيت البط وكما هو متعارف عليه في مصر يربي البط في عنابر التي يربي دجاج التسمين وهذه لا تناسب البط إلا إذا قمنا ببعض التعديلات فيها لذلك سوف نبدأ في أول مرحلة شكل عنابر الدواجن في مصر الشائعة وما هو التعديلات المطلوبة داخل العنبر ليصلح لتربية البط

أولا تصميم عنابر الدواجن

أغلب العنابر الموجودة في مصر هو العنابر المفتوحة وهي التي يتم فيها تربية البط أما العنابر المغلقة فيتم فيها تربية دجاج التسمين وأمهات التسمين والسلالات التجارية لإنتاج البيض لذلك سوف نلقي الضوء سريعا علي مواصفات عنابر الدواجن الموجودة في مصر

اتجاه العنبر

يكون عمودي علي اتجاه الريح حتي يعتمد علي التهوية الطبيعية من خلال فتحات التهوية بالعنبر

مساحة العنبر

لا يتجاوز طول العنبر ١٠٠ م والعرض لا يزيد عن ١٢ م وذلك بهدف التهوية الجيدة لأن زيادة مساحة العنبر عن ذلك يسبب في وجود دوامة هوائية ويشكل صعوبة في التهوية .

الأرضية

أغلب الأرضية تكون من الأسمنت وذلك لأنه لا يحتفظ بالمياه كثيرا وتقوم بامتصاص جزء منها وفي بعض العنابر خاصة في الصحراء تكون الأرضية رملية وهذا أفضل لعنابر البط لأن الأرضية الرملية لا تحتفظ بالمياه وبالتالي تقل نسبة الرطوبة في الأرضية والتي تعتبر مصدر رئيسي لأغلب مشاكل البط أثناء التربية .

مساحة فتحات التهوية

تمثل مساحة فتحات التهوية ٢٥ % من مساحة العنبر .

سقف العنبر

أنسب شكل للعنابر المثالية هو أن يكون سقف العنبر علي شكل جمالون وذلك لتقيل تأثير أشعة الشمس علي العنبر ولكن هذا لا يتم إلا في الشركات فقط لأن أغلب العنابر في مصر تكون مكونة من عدة أدوار وبالتالي لا يتم تنفيذ هذا التصميم .

ثانيا التجهيزات داخل العنبر

١ - نظام التهوية داخل العنبر

يوجد نظامين في للتهوية في عنابر الدواجن الأول هو عن طريق مراوح شفط والتي تسبب ضغط منخفض داخل العنبر فيدخل الهواء من خارج العنبر للداخل والنظام الثاني هو عن طريق فتح وقفل الستائر الجانبية وغالبا يتواجد النظامين معا في عنابر الدواجن .

٢ـ نظام التبريد

يعتمد نظام التبريد في عنابر الدواجن علي تركيب خلايا تبريد علي جانبي وفي نهاية العنبر وتركب مراوح الشفط في نهاية العنبر المقابل لخلايا التبريد ويتم غلق فتحات التهوية بالستائر ما عدا نهاية العنبر القريب من خلايا التبريد وبعدها يتم تشغيل المياه علي خلايا التبريد ويتم سحب الهواء برذاذ المياه من أول العنبر ويمر بطول العنبر ويقوم بامتصاص الحرارة داخل العنبر وطردها خارجا وهكذا حتي يتم تبريد العنبر في فصل الصيف .

٣ـ المساقي

المساقي الشائعة في عنابر الدواجن هي المساقي اليدوية واتي تستخدم في مرحلة التحضين ويجد منها مساقي ٢ لتر و٤ لتر و٨ لتر حسب عمر الكتكوت غالبا المساقي التي تستخدم هي ال ٤ لترفي مرحلة التحضين ويستكمل بالمساقي ٨ لتر ولكن هذا غير شائع حيث تستخدم المساقي الاتوماتيك والتي تكون معلقة في السقف وتكون في مستوي ظهر الطائر وتكون موصلة بخزان مياه وبمياه عمومية بحيث لا يحتاج العامل الي ملئ المساقي باستمرار . كما يوجد نظام مساقي

الحلمات أو النبل حيث هي مساقي عبارة عن ماسورة بطول العنبر وبها حلمات في نهاية الحلمة نبل موزعة علي طول الماسورة بحيث يشرب منها الطائر من النبل ويتم التحكم في ارتفاعها وانخفاضها حسب عمر الطائر وهذه الطريقة أفضل من المساقي المعلقة من حيث أنها تحافظ علي جفافا الفرشة وتقلل تسريب المياه للفرشة مقارنة بالمساقي الاتوماتيك واليدوي .

٤ – المعالف

في مرحلة التحضين غالبا ما يتم استخدام أطباق بلاستيك في الفترة الأولي من العمر بعد ذلك تستبعد وتستخدم نوعين من المعالف الأولي معالف يدوية مثل المعلفة الأسطوانية أو المعالف الطولية يعيبها إنها تسبب هدر في العلف مقارنة بالمعالف الألية بالإضافة الي إنها غير عملية في العنابر ذات المساحة الكبيرة والتي تربي فيها أعداد كثيرة حيث تحتاج الي وضع العلف في اليوم من ٣ – ٤ مرات في اليوم علي عكس المعالف الألية وهي الأكثر شيوعا مثل المعالف ذات الجنزير وبها يوجد سير يتم سحب العلف داخل العنبر أو المعالف ذات الأطباق وبه يوجد أطباق في ماسورة العلف ويتم ملئ هذه المعالف من القادوس الممتلئ بالعلف ويتم ملي العلف بالطبق الأول ثم الذي يليه وبعد امتلاء خط العلف يتوق السير من سحب العلف ويعمل لوحد أتوماتيك حسب كمية العلف المستهلكة ويمكن التحكم في مستوي كمية العلف بالأطباق حسب عمر الطائر وأيضا ارتفاع الأطباق عن الأرضية .

٥ - الدفايات

النظام الشائع في التدفئة هو الدفايات ذات الشعلة ويجد منها نوعين الدفايات المظلة وهذه تعلق في السقف وتكفي الدفاية ذات قطر ١٥٠سم ٥٠٠ كتكوت والدفاية ذات ٢٥٠سم ١٠٠٠ كتكوت والنوع الثاني الدفاية الشعلة الأرضي وهذه لا تعلق في السقف ولكن لها أرجل وتثبت في الأرض وتضخ حرارة في العنبر وغالبا يتم استخدام النوعين في نفس العنبر حيث توضع الأولي في اتجاه الهواء الذي يدخل لحاجز التحضين بحيث يقابل الشعلة فيصبح الهواء دافئ ولا يسبب أي مشاكل تنفسية للكتاكيت . يوجد نوع أخر من الدفايات تعرف باسم الجازوليك وهي دفاية يتم تشغيلها وبعد ذلك لا يوجد بها لهب بل تضخ حرارة فقط وبها صمام أمان إذا انطفأت الدفاية لأي سبب يقوم صمام الأمان بفصل مرور الغاز للدفاية لذلك هي أكثر أمانا من الدفايات الأخرى وتستهلك غاز

أقل من الدفاية الشعلة بالإضافة الي إنها لا تستهلك الأكسجين الموجود بالعنبر مقارن بالدفاية الشعلة ولكنها لا تضخ حرارة بكمية كبيرة مقارنة بالدفاية الشعلة لذلك تستخدم الدفاية الجازوليك بعد مرور ٣ أيام من التحضين وذلك بعد التأكد من سحب الرطوبة من داخل العنبر وبالتالي يسهل رفع درجة حرارة العنبر بسهولة .

٦- أدوات النظافة وملابس العمال

أدوات النظافة مثل البرويطه – الكريك - مجرفة قطع معدنية تستخدم لكشط الفرشة الملتصقة بالأرضية ملابس العمال الأفرولات – الجونتي – الكزلك

ثانيا تصميم عنبر البط

بعد عرض سريع لمواصفات عنابر الدواجن في مصر يتم عمل بعض التعديلات في عنابر الدجاج إذا ما استخدمت في تربية البط . ونظرا لأن أغلب مشاكل تربية البط ترجع الي نسبة الرطوبة في الأرضية لذلك يجب عمل بعض التعديلات في عنبر الدجاج حتي يمكن تفادي مثل هذه المشاكل التي سوف نذكرها لاحقا .

١ - المساقي

أول تعديل وأهم تعديل هو عدم وضع مساقي للبط مثل الدجاج لأن البط سوف يتسبب في بلل للفرشة باستمرار مما ينتج عنه أمراض معوية للبط يعقبها إسهالات وانخفاض في الوزن لذلك توجد بعض الاقتراحات لذلك .

- يقوم المربي بعمل مجري ماني علي جانبي العنبر ويضع حواجز من الأسياخ حديد صغيرة بينها مسافة تسمح بمرور منقار البط للشرب فقط وبين المجري والفرشة يضع رمل حتي يمتص المياه من البط قبل وصوله للفرشة وبالتالي يضمن جفاف الفرشة

- يمكن للمربي إحضار ماسورة بلاستيك ووضعها علي حواجز من الطوب بميل بسيط بحيث يضمن وجود مجري للمياه علي طول الماسورة ويكون ارتفاعها عندي مستوي ظهر الطائر ويكون ف أول الماسورة يوجد صنبور مياه أو خرطوم موصل للماسورة وفي نهاية الماسورة

فتحة متصلة بخرطوم ثم الي خارج العنبر ويتم وضع رمل تحت الماسورة وعلي وأيضا بين الماسورة والفرشة.

- يمكن وضع مساقي يدوية أو معلقة مثل المستخدمة في الدواجن ولكن تكون علي جانبي العنبر أيضا وتوضع فوق سلك وأسفل السلك يوضع مجري مائي للصرف أو يوضع شئ يقوم بتجميع المياه وصرفها يودي خارج العنبر .

- في بعض المزارع يتم بناء أماكن مرتفعة في العنبر وتصمم بحيث يسهل علي الطائر الصعود لها بحيث يقوم الطائر بالصعود لأعلي وشرب المياه بعيد عن المعالف والفرشة ويكون كل مسقي مصاحب لها مجري مائي تصل في النهاية الي مجري مجمعة بحيث يتم توزيع المساقي داخل العنبر .

٢ ـ المعالف

بالنسبة للمعالف لا تشكل مشكلة في البط حيث يمكن استخدام المعالف الاسطوانية أو الطولية مثل المستخدمة في الدجاج إلا أن بعض المربيين يقومون بعمل الأتي .

- بناء معالف من الطوب الأحمر بشكل مربع بانتظام في العنبر ووضع علف بها بدون بسه بالمياه وترك الطائر يتغذي الي أن ينتهي العلف فيضع غيره وهكذا وهدف هذا النظام أن يقلل عدد المرات التي يقوم بعلف البط بحيث توضع له كميات تكفيه عدة أيام وهذا النظام له عيوب وهي صعوبة بس العلف للبط لأن البط يفضل بس العلف له حتي يقلل الهدر من العلف وبالتالي إذا اتبع هذا النظام سوف يواجه المربي مشكلة بس العلف بالمياه وغسيل المعالف قبل وضع العلف حتي يضمن عدم إصابة البط بالتسمم الفطري (الأفلاتوكسين) .

- التغذية بعد عمر ٢١ يوم يتم التغذية في أطباق بلاستيك التي تسعي ٨ لتر من المياه حيث يمكن أن تستخدم في المياه أو في العلف ولكن في المياه يشترط مراعاة النقاط السابقة في نظم المساقي .

- استخدام المعالف التقليدية في الدجاج وهي المعالف الطولية أو الاسطوانية ولكن سوف يعيبها صعوبة بس العلف لذلك يفضل المعالف الطولية أو الأطباق البلاستيك .

٣ – أحواض مياه

لا يشترط تطبيق هذا النظام في العنبر فقد يصعب تنفيذه ولكن يفضل لو تواجد إمكانية لتنفيذه سوف جيد وهو عبارة عن الأتي

- يتم أخذ جزء في نهاية العنبر وبالقرب من فتحات التهوية بحيث تسمح بدخول الشمس في هذا الجزء ويمكن أن يترك جزء من سقف العنبر بسلك بحيث يسمح بدخول الشمس فوق منطقة حوض الماء .

- يتم حفر حوض مياه في عنبر يسع ألف بطة بعمق نصف متر ل متر وعرض متر وطول ٢ متر وقبل الحوض يتم عمل شبه مصطبة تكون علي ارتفاع ١٠ سم من أرضية العنبر وتكون بميل من أرضية العنبر حتي يسهل صعود البط فوقها

- تكون مساحة الجزء المرتفع من العنبر بعرض العنبر (بالقرب من المساقي الموجودة في جانبي العنبر وبمسافة) وبمسافة بعيدة عن الحوض ب ٢ متر ويصل إليها الشمس .

- يتم إضافة يود بنسبة ١سم / ١٠ -١٢ لتر ماء لتطهير مياه الحوض بالإضافة يمكن إضافة خل (المباع في المحلات) في حوض الاستحمام وذلك لعدة أهداف الأول انه كمطهر لمياه الشرب وأكثر أمانا والهدف الثاني يساعد علي نظافة ولمعان ريش الطيور والهدف الثالث في حالة شرب الطيور من المياه في بداية الاستحمام يساعد علي تقليل الإصابة بالافلاتوكسين(التسمم الفطري) والهدف الأخير انه ارخص في السعر وسهل العثور عليه في أي وقت الجرعة ٥ سم/ لتر ماء

- يقوم بعمل ميل عكسي في اتجاه الحوض بشكل تدريجي بحيث يتسنى للبط النزول للحوض المياه ويفي الجانب الحوض بالقرب من فتحات التهوية يتم عمل ميل للأعلى لينسني للبط الخروج من الحوض وأن يقف في الشمس ليجفف الريش وبعدها يصل للعلاقات ليتغذي علي العلف

- المسافة التي تفصل ما بين منطقة الحوض والفرشة يتم فرش رمله لتمتص المياه التي قد تتواجد في البط أثناء ذهابه في اتجاه المعالف .

- وجود الشمس في منطقة حوض المياه يشجع البط علي عدم النزول من هذه المنطقة إلا بعد تجفيف ريشه أولا ثم يذهب في اتجاه المعالف .

- يجب توفير مصرف لحوض المياه بسهولة

- يتم ملئ الحوض بعد الساعة العاشرة ويتم تفريغه في أخر اليوم ولا يتم يفضل ملئ الحوض في الليل .

- هذه النظام يزيد من حيوية الطائر ويحسن الكفاءة التحويلية للعلف بالإضافة الي أن الطائر يكون نظيف باستمرار .

- يمكن وضع بعض العلائق الخضراء في المياه مما يشجع البط علي تناولها أثناء الاستحمام في المياه وتكون فاتح شهية جيد للبط ويكون ٤ حزم في اليوم من البرسيم وزن الحزمة حوالي ٤٠٠-٦٠٠ جم بالنسبة ل ١٠٠٠ بطه .

ثالثا تصميم عنبر بط من البداية

في حالة بناء عنبر خاص بتربية البط بدون من البداية فهذا يكون له تصميم مختلف عن عنبر الدواجن الذي ذكرناه سابقا لذلك سوف نلقي الضوء علي تصميم لعنبر بط يتناسب مع طبيعة تربية البط كالأتي

- أولا علي مربي البط تأمين المزرعة بصور مثل مزرعة الدجاج

- ثانيا يتم عمل سور أخر بسلك حول المرعي هو ليس ضروري ولكنه يفضل عمل سور كحماية للبط من دخول الثعالب للمرعي

- يتم تأمين العنبر بوجد كلاب حراسة لتطارد الثعالب ولا تسمح بدخولهم العنبر لأن هذه أول مشكلة تواجه تصميم العنبر .

- يتم إنشاء مبني لإيواء العنبر بأقل تكاليف حيث يمكن بناءه من الخشب بدلا من الأسمنت والحديد أو الطوب الأبيض الجيري لو كان أرخص .

- ويتم فرشة بقش الأرز لأن البط سوف يتواجد في العنبر للمبيت فقط ويراعي المساقي علي جانبي العنبر ويوجد مجري لتصريف المياه باستمرار

- يتم توفير جزء من مساحة الأرض لعمل حوض مياه للبط للاستحمام وقد يكون الحوض علي ارتفاع عن الأرض ولكنه مدرج بحيث يسهل علي البط الصعود له أو حوض يشبه بركة صغيره .

- يمكن عمل أحواض للسمك وتربية البط فيها وزراعة طحالب فيها خاصة الأزولا ويتغذي عليه البط والسمك معا بجانب الحشائش الموجودة في المرعي .

- يتم زراعة أنواع مختلفة من النباتات مثل البرسيم وممكن نباتات أخري زاد قيمة غذائية مثل الحلبة الجرجير والخص وسط المرعي بحيث يتغذي عليها البط بعد فترة الاستحمام في حوض المياه

- يتم عمل مظلة في المرعي بحيث يوضع فيها المعالف والمساقي وهي عبارة عن معالف ومساقي يدوية مثل المستخدمة في الدجاج

- يترك البط حر للتشمس أو للاستحمام أو للتغذية في المرعي وخلال هذه الفترة تكون كل فتحات التهوية وباب العنبر مفتوح للتهوية الكاملة للعنبر وأيضا يتم ازالة الأجزاء المبتلة من فرشة العنبر خلال هذه الفترة وترك الأرضية المبتلة معرضة مباشرة للتيارات الهوائية والشمس لتجف

وحتي لا تكون مصدر للطفيليات والبكتريا وقبل دخول البط للمكن يتم فرش فرشة جديدة مكان المبتلة والجزء المبتل يتم تجفيفه في الشمس وإعادته مرة أخري للعنبر بعد جفاف وهكذا .

- ويمكن معالجة الفرشة بمطهر قبل إدخالها العنبر لتقليل فرص وجود عدوي بالعنبر .

- هذا النظام يوفر مجهود كبير في الرعاية والعمالة لرعاية البط عكس تربية البط في مكان مغلق ويقلل من الأدوية التي سوف يحتاجها البط في الدورة نظرا لزيادة مناعة البط بالإضافة الي تحسن الكفاءة التحويلية للعلف وأيضا جودة ذبيحة البط نتيجة تغذيها علي حشائش متنوعة في المرعي هذا بدوره يقلل من العلف المستهلك للوصول لوزن التسويق ويزيد من مناعة الطائر .

تطهير عنبر البط

بعد تجهيز عنبر البط وحجز كتاكيت البط يجب تطهير عنبر البط بفترة لا تقل عن ١٥ يوم حتي يمكن للمربي تطهير العنبر بكفاءة ويتم تطهير العنبر علي مجموعة مراحل كالأتي

أولا المرحلة الجافة

١. يتم إزالة الفرشة الموجودة بالعنبر وكشطها بفرشه والتخلص منها بعيدا عن العنبر حتى لا تسبب وجود الحشرات

٢. تنظيف الحوائط والجدران ثم كنس الأرضية

٣. يتم سد الشقوق الموجودة في العنبر حتى لا تكون مأوى للحشرات والفئران

ثانيا المرحلة الرطبة

٤ - يتم غسيل الأرضية والسقف والجدران بالماء

٥ - يتم استخدام المنظفات لعملية الغسيل وذلك لهدفين هما

- جانب تطهيري بحيث يسبب وسط قلوي غير مناسب لنمو الميكروبات
- الصودا الكاوية بالرغم من إنها ذات تركيز منخفض إلا إنها تساعد على تقليل الحمل الميكروبي

- تقليل التوتر السطحي للمخلفات الموجودة في العنبر ليساعد على إزالة هذه المخلفات من العنبر

٦- ثم يتم الغسيل بالماء فقط قبل الغسل بأي مطهر وذلك بهدف

- حتى لا يحدث تفاعل بين المنظفات والمطهر فيقلل تأثير كل منهما الأخر

٧- يتم الغسيل بمطهر فينيك بتركيز ٣% أو باستخدام يود بتركيز ٢%

٨- يتم الغسيل بالماء فقط

٩- يتم الرش حول العنبر بمبيد حشري لضمان الوقاية من الحشرات خاصة فى لمرحله الأولى من التربية .

١٠-في نفس التوقيت يتم إخراج المساقي والمعالف من العنبر ووضعها في حوض ماء بالصابون لمدة يوم أو يومين ثم يتم الغسيل بفرشة أو اسفنجة بالصابون ووفي النهاية غسيلها في المياه .

١١- يتم غسيل المعدات بيود تركيز ٢% وليس بفينيك (الفينيك يتفاعل مع المعدات ويسبب تكوين طبقة على هذه المعدات تقلل من العمر الإفتراضى) .

١٢- يتم مسح خراطيم الغاز الموصلة بالدفايات بالصابون أولا ثم غسيلها باليود كما يجب فك دفايات الغاز وعمل نظافة لها بحيث يتم التأكد من عدم انسدادها حتي يسهل من مرور الغاز للشعلة والحصول علي أقصي كفاءة للدفاية.

١٣- يتم تم إدخال المساقي والمعالف وباقي المعدات في العنبر بالإضافة إلى الفرشة ويتم وضعها بجانب الجدران في العنبر وليس فرشها

١٤- يتم التطهير باستخدام الفورمالين بتركيز ١٠% ويتم الرش بموتور مع مراعاة الإجراءات الأمنه عند الرش ويتم غلق الستائر والعنبر بعد الرش من فتره تتراوح بين ١- ٢ يوم ثم تفتح الستائر والنوافذ بعد ذلك للتهوية

١٥ – نظرا لعدم توفر برمنجانات البوتاسيوم لعمل تبخير يتم التطهير بأي مطهر في السوق مثل ال TH4 بدلا من مرحلة التبخير

ثالثا مرحلة التبخير

١٦- في حالة توفر برمنجانات البوتاسيوم يتم التطهير باستخدام التبخير كالأتي

- تغلق الستائر والأبواب
- يتم توزيع الأواني الفخارية بالعنبر
- يتم إضافة ٣٥ سم من الفورمالين + ٣٥ سم من الماء + ١٧,٥ برمنجانات البوتاسيوم (ويراعى الترتيب حيث يضاف الفورمالين يليه الماء الساخن ثم البرمنجانات)
- يتم غلق العنبر لمدة ٢٤ ساعة

١٧- يتم فتح الستائر والأبواب لتهوية العنبر حتى لا تسبب أضرار للكتاكيت

تغذية البط

ننتقل في هذا المستوي لأهم جزء يشغل كل مربي البط وأيضا دجاج التسمين وذلك لأن التغذية تمثل أكثر من ٧٠ % من تكاليف دورة تسمين البط بالإضافة الي أن هذه الفترة تشهد ارتفاع غير عادي في خامات أسعار الخامات مما يشكل عبء كبير علي التربية وعلي المربي لذلك يهتم المربي بالتغذية للوصول الي أقصي استفادة من العلف خلال الدورة بدون هدر في العلف أو استهلاك علف أكثر من المقرر للبط بالنسبة للزيادة في وزن الجسم لذلك تتواجد أسئلة كثيرة للمربيين طريقة التغذية وما هي كمية العلف المستهلكة أسبوعيا وما هي الزيادة الأسبوعية في وزن الجسم ليتأكد أن القطيع يتماشي مع كتالوج كل سلالة لذلك سوف تتوفر هذه الأجوبة في مجموعة جداول والتي تتضمن الاستهلاك الأسبوعي للعلف الخاص بكل سلالة مع الزيادة في وزن الجسم كل أسبوع وأيضا الاحتياجات الغذائية لكل سلالة وجدول لتحليل خامات العلف المستخدمة حاليا في السوق المصري وأخيرا نماذج لعلائق بدون مركزات وأخري باستخدام المركزات .

جدول (١) يوضح الاحتياجات الغذائية للبط البكيني

	٠ـ٢ أسبوع	٢ ـ٨ أسابيع
البروتين%	٢٢	١٦
الطاقة/ كيلو كالورى	٢٩٠٠	٣٠٠٠
الكالسيوم%	٠,٦٥	٠,٦
الفسفور %	٠,٤	٠,٣
المثيونين %	٠,٤	٠,٣
مثيونين + سيستين %	٠,٧	٠,٥٥
اللايسين%	٠,٩	٠,٦٥
فيتامين الريبوفلافين (ملجم)	٤	٤
البروديكسين (ملجم)	٢,٥	٢,٥
عنصر الزنك (ملجم)	٦٠	٦٠
عنصر المنجنيز (ملجم)	٥٠	٥٠

جدول (٢) يوضح الاستهلاك الغذائي والوزن الأسبوعي للبط البكيني

العمر بالأسبوع	الوزن الأسبوعي		الاستهلاك الأسبوعي		الاستهلاك التراكمي	
	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور
٠	٦٠	٦٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
١	٢٧٠	٢٧٠	٢٢٠	٢٢٠	٠,٢٢	٠,٢٢
٢	٧٨٠	٧٨٠	٧٣٠	٧٧٠	٩٥٠	٩٩٠
٣	١٢٨٠	١٣٨٠	١١١٠	١١٢٠	٢٠٥٠	٢١١٠
٤	١٨٢٠	١٩٦٠	١٢٨٠	١٢٨٠	٣٣٣٠	٣٤٠٠
٥	٢٣٠٠	٢٤٩٠	١٤٣٠	١٤٨٠	٤٧٦٠	٤٨٧٠
٦	٢٧٣٠	٢٩٦٠	١٥٩٠	١٦٣٠	٦٣٥٠	٦٥٠٠
٧	٣٠٦٠	٣٣٤٠	١٦٣٠	١٦٨٠	٧٩٨٠	٨١٨٠
٨	٣٢٩٠	٣٦١٠	١٦٣٠	١٦٨٠	٩٦١٠	٩٨٦٠

جدول (٣) : الاحتياجات الغذائية للبط المسكوفي

العمر بالأسبوع	٢-٠	٦-٢	١٠-٦	١٢-١٠
البروتين%	٢٢	٢٠	١٨	١٦
الطاقة/ كيلو كالورى	٢٩٠٠	٢٩٥٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠
الكالسيوم%	٠,٦٥	٠,٦	٠,٦٥	٠,٦
الفسفور %	٠,٤	٠,٣	٠,٤	٠,٣
المثيونين %	٠,٤	٠,٣	٠,٤	٠,٣
مثيونين + سيستين %	٠,٧	٠,٥٥	٠,٧	٠,٥٥
اللايسين%	٠,٩	٠,٦٥	٠,٩	٠,٦٥
فيتامين الريبوفلافين (ملجم)	٤	٤	٤	٤
البروديكسين (ملجم)	٢,٥	٢,٥	٢,٥	٢,٥
عنصر الزنك (ملجم)	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
عنصر المنجنيز (ملجم)	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠

جدول (٤) يوضح الاستهلاك الغذائي والوزن الأسبوعي للبط المسكوفي

العمر بالأسبوع	الوزن الأسبوعي		العلف المستهلك	الاستهلاك التراكمي
	ذكر	أنثي		
٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠
١	١٧٠	145	133	133
٢	٣٨٥	320	315	448
٣	٧٠٥	565	525	973
٤	١١٥٠	850	875	1848
٥	١٧٣٠	1210	1155	3003
٦	٢٢٩٥	1595	1190	4193
٧	٢٨٤٠	1945	1260	5453
٨	٣٣٤٠	2200	1260	6713
٩	٣٧٩٥	2410	1225	7938
١٠	٤١٩٥	2550	1225	9163
١١	٤٥٢٥	2735	1225	10388

جدول (٥) : الاحتياجات الغذائية للبط المولر

العمر بالأسبوع	٠-٤	٤ - ٦	٦- ١٠
البروتين%	٢٢	٢٠	١٨
الطاقة/ كيلو كالورى	٢٩٠٠	٣٠٠٠	٣١٠٠
الكالسيوم%	٠,٦٥	٠,٦	٠,٦٥
الفسفور %	٠,٤	٠,٣	٠,٤
المثيونين %	٠,٤	٠,٣	٠,٤
مثيونين + سيستين %	٠,٧	٠,٥٥	٠,٧
اللايسين%	٠,٩	٠,٦٥	٠,٩
فيتامين الريبوفلافين (ملجم)	٤	٤	٤
البروديكسين (ملجم)	٢,٥	٢,٥	٢,٥
عنصر الزنك (ملجم)	٦٠	٦٠	٦٠
عنصر المنجنيز (ملجم)	٥٠	٥٠	٥٠

جدول (٦) يوضح الاستهلاك الغذائي والوزن الأسبوعي للبط المولر

العمر بالأسبوع	الوزن الأسبوعي	العلف المستهلك	الاستهلاك التراكمي
٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
١	٢٠٠	175	175
٢	٥٠٠	420	595
٣	١٠٥٠	630	1225
٤	١٥٥٠	1050	2275
٥	٢١٠٠	1225	3500
٦	٢٦٠٠	1330	4830
٧	٣٢٠٠	1470	6300
٨	٣٧٠٠	1540	7840
٩	٣٩٥٠	1540	9380
١٠	٤١٠٠	1540	10920

جدول (٧) : يوضح التحليل الكيميائي لأهم خامات العلف بالسوق المصري

	طاقة ممثلة/كجم كالورى	برو تين %	مثيونين %	مثيونين+ سيستين%	لايسين %	كالسيوم%	فسفور%	ألياف %
ذرة صفراء	٣٣٥٠	٨,٥	٠,٠٥	٠,٢٤	٠,٢٦	٠,٠٢	٠,٠٨	٢,٢
كسب فول صويا ٤٨%	٢٢٤٠	٤٨,٥	٠,٦٧		٢,٩٦			
كسب فول صويا ٤٤ %	٢٢٣٠	٤٤	٠,٠٨	٠,٨٨	٢,٦٩	٠,٢٩	٠,٢٧	٧
جلوتين ذرة	٣٧٢٠	٦٢	٠,٠	٠,٠	١,٠٣	٠,٤	٠,١٤	١,٣
مركزات ٤٥ %	٢٤٥٠	٤٥	١,٢	١,٨	٢,٤	٦,٨٥	٣	١,٥
نخالة قمح	١٣٠٠	١٥,٧	٠,٢٣	٠,٥٥	٠,٦١	٠,١٤	٠,٢	١١
مولاس	١٥٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
خميرة								
حجر جيري	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٧	٠,٠٠	٠,٠٠
فوسفات ثنائي الكالسيوم	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٥	١٨	٠,٠٠

جدول (٨) : يوضح نموذج لعلائق البط بدون مركزات

	بادي	نامي	ناهي ١٨ %	ناهي١٦ %
ذرة صفراء	٥٨,٧٤	٦٧,٠٠	٧٣,٤٤	٧٣,٥٤
كسب فول صويا ٤٤	٣٠,٥٠	٢٤,٠٠	١٦,٠٠	١٣,٥٠
جلوتين ذرة	٧,٥٠	٦,٠٩	٧,٦٠	٥,٠٠
نخالة	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠
حجر جيري	٠,٦٥	٠,٥٥	٠,٥٥	٠,٥٥
فوسفات ثنائي الكالسيوم	١,٥٠	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠
ملح طعام	٠,٣٠	٠,٣٠	٠,٣٠	٠,٣٠
بريمكس تسمين	٠,٥٠	٠,٥	٠,٥	٠,٥
زيموس	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠
مثيونين	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١
لايسين	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
مضاد سموم فطرية	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠
بابونج	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,١٠	٠,١٠
حلبة	٠,٠٥	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠
التحليل الكيميائي للعليقة				
بروتين%	٢٣,٠٧	٢٠,٠٤	١٨,٠٠	١٦,٠٨
طاقة	٢٩٧٢,٥٠	٣٠٠٦,٦٠	٣١٠٠,١٠	٣٠١٦
ألياف%	٣,٥٣	٣,٢٣	٢,٨٣	٣,١٨
كالسيوم%	٠,٧٥	٠,٦٢	٠,٦٠	٠,٥٩
فسفور%	٠,٤١	٠,٣٤	٠,٣٣	٠,٣٢
مثيونين%	٠,٤١٦	٠,٣٧	٠,٣٥	٠,٣١
لايسين%	١,٠٥	٠,٨٨	٠,٧٠	٠,٦٤

جدول (٩) : يوضح نموذج لعلائق البط بمركزات

	بادي	نامي	ناهي ١٨ %	ناهي١٦ %
ذرة صفراء	٥٧,٠٠	٦٢,٧٠	٦٦,٠٠	٧٣,٥
كسب فول صويا ٤٤	٢٩,٠٠	٢٨,٤٠	٢٢,٩٠	١٦,٥٠
مركزات ٤٥ %	١٢,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠
نخالة	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	١,٦٠
زيت	٠,٠٠	١,٦٠	٢,٧٥	٠,٠٠
حجر جيري	٠,٩٠	١,١٠	١,١٠	١,١٠
فوسفات ثنائي الكالسيوم	٠,٠٠	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,١٠
ملح طعام	٠,٣٠	٠,٣٠	٠,٣٠	٠,٣٠
بريمكس تسمين	٠,٥٠	٠,٥	٠,٥	٠,٥
زيموس	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠
مثيونين	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١
لايسين	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
مضاد سموم فطرية	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠
بابونج	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,١٠	٠,١٠
حلبة	٠,٠٥	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠
التحليل الكيميائي للعليقة				
بروتين%	٢٣,٠١	٢٠,٠٨	١٨,٠٩	١٦,٠٩
طاقة	٢٨٥٠,٢٠	٣٠٠٠,٣٠	٣١٠٤,٧٠	٣٠٠٧,٠٠
ألياف%	٣,٤٧	٣,٤٤	٣,٢٤	٣,٢٥
كالسيوم%	٠,٦٢	٠,٦٠	٠,٥٩	٠,٥٨
فسفور%	٠,٥٢	٠,٣٠	٠,٢٩	٠,٢٩
مثيونين%	٠,٤٣	٠,٣٥	٠,٣٢	٠,٣
لايسين%	١,٢٢	١,٠٥	٠,٩١	٠,٧٧

مركزات ٤٥ %

يوجد في السوق حاليا مركزات نباتية يتراوح نسبة البروتين بها ٤٥ % وبدأ الانتشار في استخدامها بدلا من المركزات الاخري التي كانت تحتوي علي مسحوق لحم ومسحوق عظم وكانت سريعة الفساد أثناء التخزين وتعرض العليقة للإصابة بالافلاتوكسين مما اوجد البديل لها وهي المركزات النباتية .

البابونج

الاسم العلمي له Matricaria chmomilla من النباتات الطبية والعطرية أستخدم من زمن في علاج الأمراض الرئوية والتهاب المجاري البولية وأيضا له دور في تنشيط الصفراوية في الإنسان ويستخدم في الطيور أو البط بالتحديد لعلاج مشاكل الإسهال التي تعتبر أهم المشاكل التي يواجهها مربي البط لأن البط يحدث له تراجع في الوزن عند إصابته بالاسهالات وبالتالي تتأخر الدورة عن ميعاد التسويق وأيضا يزداد العلف المستهلك للوصول الي وزن التسويق مما يسبب خسارة للمربي لذلك يفضل إضافة البابونج لعلف .

الحلبة

الحلبة لها فوائد عديدة بالنسبة للإنسان فنجد أن الطب الحديث أكتشف عند تحليل الحلبة أنها غنية بالمواد البروتينية والفسفور والمواد النشوية وهي تماثل في ذلك زيت كبد الحوت ، كما تحوي أيضا مادتي الكولين والتريكو نيلين وهما يقاربان في تركيبهما حمض النيكوتينيك وهو أحد فيتامينات (ب) ، كما تحتوي بذورها على مادة صمغية وزيوت ثابتة وزيت طيار يشبه زيت اليانسون. تستخدم الحلبة بهدف المادة المرة لها تأثير علي البكتريا كما أنها تحسن من الكفاءة التحويلية للعلف المستهلك ولها أيضا تأثير مناعي للطيور كما أنها تقوم بعمل غسيل كلوي وتنقي وتساعد في تنقية الدم كما أن لها تأثير أخر علي إنتاج البيض في الطيور وعلي صفات السائل في الذكور

التغذية علي عليقة خضراء

في حالة عدم تربية البط في مرعي يفضل إضافة حزم برسيم أو أي نوع من الحشائش المتوفرة وذلك لما لها من أهمية كبيرة للطائر حيث تستخدم كفاتح شهية للبط كما أنها تعطي للطائر إيحاء

بالشبع الفسيولوجي فيحسن ذلك الهضم والامتصاص عند إحساس الطائر بالشبع ما أن العليقة الخضراء لها فوائد أخري مثل زيادة حجم القونصة وباقي أجزاء الجهاز الهضمي مما يزيد من كفاءة هضم وامتصاص الغذاء كما أنها مصدر لبعض الفيتامينات والألياف والبروتين . ولكن تستخدم العليقة الخضراء بالنسبة لألف طائر حوالي ٦ – ٨ حزم وزن الحزمة حوالي ٤٠٠ جم وتقدم بعد تقديم العلف وليس قبل العلف كما يتم استخدامها بشكل رسمي من نهاية الأسبوع الرابع وحتي نهاية الدورة أما خلال الفترة الأولي يتم إلقاء بعض من الحشائش للبط بدون تقطيع ليلعب بها ويتعود عليها من اليوم الأول وبعد أسبوع يتم التوقف عن ذلك لمدة ٣ أيام ثم إعادة تقديمها مرة أخري بصورة مقطعة ولكن بكمية قليلة جدا ومع الوقت سوف يتم التعود علي استهلاكها بصورة شرهة .

الجير المطفي

يتم وضع الجير في أطباق علف وتوزيعها في العنبر ليتغذي منها الطائر بصورة حرة كصورة وقائية لحدوث نقص في الكالسيوم في العلف وإذا زاد احتياج الطائر من الكالسيوم عن الموجود في العليقة سوف يتجه الي أطباق الجير ليعوض النقص الذي حدث له .

الخميرة

تضاف الخميرة لعلف في حالة عدم توفر زيموس في السوق لأن الخميرة تنشط في الأمعاء وتقوم بتكوين مركب فيتامين ب والتي يحتاجها الطائر بكميات كبيرة ونقصها يؤدي الي حدوث مشاكل بالأرجل وتضاف بنسبة ١,٥ – ٢ كجم للطن .

المولاس المجفف

قد يتواجد أيضا مولاس مجفف يمكن أن يستخدم مع الخميرة ليساعد علي تنشيط الخميرة بالأمعاء ويضاف بنسبة ١ كجم للطن .

الزيموس

عبارة عن مخلوط أنزيمات وخميرة هدفها تكوين مجموعة فيتامين ب في الجسم ويضاف بنسبة ١ كجم للطن

رابعا الأدوية والتحصينات

بالنسبة للجزء الخاص بالأدوية والتحصينات يعتبر أهم ما يميز تربية البط مناعته المرتفعة ومقاومته للأمراض مقارنة بالدجاج ولكن في الفترة التي تشهدها مصر حاليا زاد عدد أمراض البط وأصبح هناك بعض التحصينات التي تعطي للبط في التربية ولكن ليست كل سلالات البط يتم تحصينها حيث نجد أن البط البكيني لا تأخذ تحصينات ولكن يتم تحصين البط المسكوفي بالتحديد فنجد البط المسكوفي له خمسة تحصينات كالأتي :

١ ـ الإلتهاب الكبدي الفيروسي

وهذا التحصين لا يتم إعطائه -لبط التسمين ولكن للأمهات ومن خطورة هذا المرض يسبب نفوق للكتاكيت بنسبة ١٠٠ % خلال ٢٤ ساعة وإذا حدث ذلك فيكون عيب في الأمهات لذلك تكلف الشركة بالتعويض الفوري للمربي لأنه احد شروط تربية البط وبيع الكتاكيت في الشركات

يتم تحصين الأمهات بثلاث جرعات الجرعة الأولي علي عمر ٣ شهور ويتم إعطاء نصف مل للطائر وتكرر بعد شهر ومرة أخري قبل الإنتاج بأسبوعين ويمكن تحصين الكتاكيت بعد الفقس مباشرة بنفس الجرعة .

٢ ـ برنامج تحصين البط المسكوفي

- من ١ ـ ٣ أيام يتم التحصين بمرض الديرزي
- في اليوم السابع يتم التحصين بالكوليرا (الريميريلا)
- من ١٠ ـ ١٤ يتم التحصين بمرض طاعون البط + أنفلونزا الطيور

وتتراوح أسعار هذه اللقاحات خلال هذه الفترة كالأتي

- سعر أمبول الديرزي ٩٠٠ ج يكفي ٦٠٠ طائر
- سعر أمبول الكوليرا (الريميريلا) ٣٩٠ ج يكفي ٥٠٠ طائر .
- سعر أمبول طاعون البط ٣٥٠ ج يكفي ٢٠٠ بطه .
- سعر أمبول أنفلونزا الطيور ٢٩٠ ج يكفي ١٠٠٠ طائر .

جدول (١٠) : الأدوية التي تستخدم في تربية البط يتم توضيحها في الجدول التالي

أسم المركب	العمر	الجرعة/ لتر ماء	مدة الإضافة	التكرار
محلول معالجة الجفاف	عمر يوم	٢ باكو	٢٤ ساعة	-
فيتامين أدء٣ه	عمر يوم	١سم	٣ -٤ أيام (٦ ساعات في اليوم)	من الأسبوع الثالث مرة كل أسبوع
فيتامين ه+سيلنيوم	عمر يوم	١ جم	٣ -٤ أيام (٦ ساعات في اليوم)	الأسبوع السادس والثامن لرفع المناعة في هذا العمر
فيتامين ب +ك كولين	عمر يوم	١ جم	٣ -٤ أيام (٦ ساعات في اليوم)	-
أفيتريل (أنروفلوكساسين)	عمر يوم	١ سم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	الأسبوع السادس
كولستين أمون	عمر يوم	١ جم/ ٥ لتر ماء	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	الأسبوع السادس
مخلوط أملاح معدنية	١٠ أيام	١سم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	من الأسبوع الخامس يومين في الأسبوع
مخلوط أحماض أمينيه	١٠ أيام	١سم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	من الأسبوع الخامس يومين في الأسبوع
انرومايسين	الأسبوع الرابع	١سم / ٢ لتر ماء	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	الأسبوع الثامن
أمبسلين	الأسبوع الرابع	١ جم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	الأسبوع الثامن
سلفا كينو أوكسالين	الأسبوع السادس	١ جم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	الأسبوع الثامن
سلفا ديمدين	الأسبوع السادس	١ جم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	الأسبوع الثامن
رينيل	الأسبوع السادس	١ جم	٣ -٤ أيام (١٢ ساعة في اليوم)	بعد كل مضاد حيوي بيوم

تابع باقي البرنامج

ملحوظات علي تنفيذ البرنامج

- يتم إضافة محلول معالجة جفاف في فترة الاستقبال وذلك بهدفين الأول تقليل الإجهاد الواقع علي الطائر نتيجة عملية النقل والهدف الثاني وجود مادة أنهيدريد الي تقوم بتنشيط الدورة المويى للطائر مما يبدأ الطائر بالنشاط واستهلاك العلف

- يفضل استخدام مضاد حيوي تنفسي ومعوي في المرحلة الأولي من العمر ولا يشترط الأسماء الموجودة في الجدول لأن سوق الأدوية متغير ومتطور وهناك دائما الأفضل ولكن اعتماد البرنامج المقترح علي وجود مضاد حيوي تنفسي ومعوي في مرحلة الاستقبال ثم إعطاء أملاح وأحماض امينية لتزيد من مناعة الطائر في العمر الأول وعند عمر ٥ – ٦ أسابيع ليساهم في تكوين الريش لأن الطائر في هذه الفترة يكون الريش وفي نفس الوقت تكون مرحلة حرجة في عمر الطائر وبالتالي نزيد من مناعة الطائر أيضا .

- في حالة الإصابة ووجود إسهالات يتم الحقن بالجنتاميسين والاسبكتراما .

- يتم إضافة سلفا كينوأكسالين والديمدين مع المضاد الحيوي ابتداء من الأسبوع السادس للوقاية من مرض الكوليرا ولزيادة كفاءة المضاد الحيوي حيث أن السلفا تستطيع أن تحطم جدار البكتريا المتحوصلة فتعطي فرصة جيدة للمضاد الحيوي لأن يعمل بكفاءة .

- يتم تكرار الأحماض الأمينية والأملاح المعدنية في الأسبوع السادس نظرا لنمو الريش في هذه الفترة لذلك يتم دعم الطائر بفيتامينات وأملاح معدنية بالإضافة للأحماض الأمنية .

- يتم إضافة مركب رينيل كغسيل كلوي للجسم ويقلل من أثار الأدوية علي الكلي بالإضافة الي سحب الأدوية من الجسم قبل التسويق ولا يعطي مع أي مضاد حيوي ولكن يعطي المضاد الحيوي بيومين علي الأقل

٣- برنامج تحصين البط البكيني والمولر

لا يتم إعطاء البط البكيني أو المولر أي تحصينات ويمكن تطبيق برنامج البط المسكوفي حتي عمر ٦ أسابيع للبط البكيني و٨ أسابيع للبط المولر .

خامسا : استقبال كتاكيت البط

ننتقل الي أهم جزء في المستوي الثاني وهي مرحلة حجز واستلام الكتاكيت فبعد الانتهاء من مرحلة التطهير وتجهيز العليقة وتوفير التجهيزات داخل العنبر يوجد أيضا بعد الاستعدادات التي تتم في العنبر قبل استلام الكتاكيت

١ – قبل استلام كتاكيت البط ب٤٨ ساعة

- يجب التأكد من تهوية العنبر من أثار التطهير
- يتم تجهيز الحضانة في الجزء الأخير من العنبر وتركيب الستائر أو حواجز من المشمع البلاستيك .
- يتم تشغيل الدفايات في العنبر كله لسحب الطوبة من العنبر حتي سهل التدفئة بعد ذلك
- عند الوصول لدرجة حرارة ٣٣ – ٣٥ درجة يتم إطفاء الدفايات ولا يتم تشغيلها إلا قبل استلام الكتاكيت ب ٢ ساعة .
- يتم فرش الجير في الأرضية ثم طبقة الفرشة (تبن – نشارة) ويتم فرش الجير أيضا خارج منطقة التحضين كنوع من التطهير .
- قبل استقبال الكتاكيت يتم وضع المياه في الحضانة حتي تكون المياه دافئة .
- رص المساقي والمعالف في التحضين بنظام رجل غراب ويتم التركيز علي توزيع المساقي والعلافات أكثر من امتلائها بالمياه .
- يجب التأكد من توفر الأدوية والتحصينات والعلف قبل استلام الكتاكيت .

٢- عند استقبال الكتاكيت

- تكون درجة حرارة الحضانة ٢٨ درجة ويتم رفع درجة الحرارة تدريجيا الي ٣٣ درجة مئوية حتي لا تصاب الكتاكيت بصدمة حرارية .

- يتم وضع محلول معالجة جفاف مع فيتامين أد٣ه مع أفيتريل في أول ٦ ساعات ثم يتم إضافة محلول معالجة جفاف + فيتامين ه سيلنيوم + كولستين أمون وأخيرا يتم إضافة فيتامين ب + ك كولين مع محلول معالجة جفاف لمدة ساعات وأخر ٦ ساعات تكون مياه فقط ويكرر لمد ٣ – ٤ أيام والجرعة حسب البرنامج الذي تم ذكره مسبقا .

- يجب ازالة الأجزاء المبتلة باستمرار من الفرشة وتغيير أماكن المساقي بالتبادل مع العلافات .

- يتم وضع احدي الدفايات الأرضي في الفتحة امن الحاجز التي يتم من خلالها الدخول للحضانة والتهوية بحيث يقابل الهواء الدفاية فيصل الي الحضانة دافي للكتاكيت .

- يتم تنشيط الكتاكيت كل فترة لحثها علي الأكل والشرب ويتم ذلك من خلال إحداث صوت بشيئين معدنيين .

- يتم الاستمرار في تنفيذ برنامج التغذية والأدوية والتحصينات كما تم توضيحه مسبقا .

٣ رعاية البط

خلال فترة التربية يجب رعاية البط من حيث الأتي

- تنفيذ البرنامج السابق من التحصينات والتطهير والاستقبال

- يراعي بس العلف عند تقديمه للبط وذلك لتقليل الهادر من العلف المستهلك

- الإضاءة بعد ١٥ يوم تكون ٢١ ساعة و ٣ ساعات إظلام وتكون فترة الإظلام الطبيعي مع نهاية اليوم ويتم حساب ٣ ساعات ثم الإضاءة بعد ذلك والهدف من الإظلام هدفين الأول كفاءة

الامتصاص للغذاء المهضوم حيث تكون أفضل عندما يكون الطائر في حالة استرخاء والهدف الثاني خفض من حدة عصبية الطيور وتقليل مشاكل الافتراس .

- يراعي تغيير الفرشة كل يومين في حالة لو تم استخدام مساقي يدوية بدلا من استخدام مجري علي جانبي العنبر وأيضا كل ٨ – ١٠ أيام يتم تغيير الأجزاء المبتلة وتقليب الفرشة في حالة إتباع تصميم العنبر الذي يحتوي علي مجري للشرب علي جانبي العنبر كما ذكر سابقا .

- مشاكل البط تتلخص في نقطتين الفرشة والتهوية إذا توفر فرشة جافة وتهوية جيدة سوف تكون النتائج جيدة في نهاية الدورة لذلك يجب التأكد من نظام التهوية في العنبر والفرشة تكون جافة .

- غسيل المساقي والمعالف كل يوم من ضمن الأعمال اليومية الثابتة بالإضافة الي وضع خل بنسبة ٥ سم / لتر ماء في حوض الاستحمام وأيضا في المساقي كل أسبوع مرة واحدة للوقاية من الأفلاتوكسين .

- يجب قص منقار البط المسكوفي في نهاية الأسبوع الثالث ويكون القص للجزء المدبب في المنقار العلوي .

قص المنقار في البط المسكوفي

نادرا ما يحدث افتراس في البط البكيني أو المولر ويكون أسبابه غالبا مشاكل في العليقة مثل نقص أو زيادة البروتين لذلك يتم علاج بإضافة مخلوط أحماض أمينية وأملاح معدنية في الماء ولكن في حالة البط المسكوفي يكون الوضع مختلف فظاهرة الافتراس غالبا مرتبطة بسلوكه الفردي لذلك كإجراء وقائي يتم قص المنقار علي نهاية الأسبوع الثالث .

طريقة قص المنقار

يتم قص المنقار بطرية بسيطة جدا باستخدام مقص ويتم مسك الطائر من قبل العامل ويتم قص الطرف المدبب في المنقار العلوي ويتم الكوي بعدها يوجد أله لقص المنقار ولكن في حالة عدم توفرها تستخدم هذه الطريقة بصورة أسرع وأبسط وقد يكرر القص علي عمر ٨ أسابيع في حالة

قص المنقار فقط بالمقص بدون كوي بالحرارة وفي كل الأمور يتم إتباع مجموعة من الخطوات قبل قص المنقار كالأتي

- يتم إضافة فيتامين ك٣ قبل القص ب ١٢ ساعة علي الأقل (١جم / لتر ماء)
- يتم رفع العلف قبل القص ب ٤ ساعات حتي يجوع الطائر ويبدأ في استهلاك العلف بعد القص لأنه إذا لم يكن الطائر جائع بعد القص لن يذهب للعلف إلا بعد يومين وسوف يستهلك كميات قليلة وبالتالي يحدث تراجع في الوزن .
- يتم رفع المساقي قبل القص ب ١ ساعة قبل القص .
- يتم تجميع الطيور في حاجز ويقوم العمال بمسك الطيور ثم القص..
- يمكن قص منقار البط في خلال ٢٠ دقيقة لألف بطة إذا كان هناك أربعة عمال لمسك البط واثنين لقص المنقار .
- بعد الانتهاء من قص المنقار يتم إضافة المياه بعد عزل الطيور في الحاجز ويتم وضع فيتامين ه+سيلنيوم مع مضاد حيوي وفيتامين ك ٣ ثم يتم إعطاء جرعة ثانية من مخلوط أحماض أمينية وفيتامينات في المياه لمدو يومين بعد القص .
- يتم تقديم العلف بعد القص وللكن بكميات قليلة وبعد استهلاك هذه الكمية يتم إضافة العلف بشكل طبيعي للبط .
- في حالة ظهور حالة افتراس في العنبر قبل القص يراعي عزلها بسرعة حتي لا يحدث نفوق في العنبر نتيجة إثارة البط عند رؤيته للدماء .

أمراض البط

مقدمة

تعتبر الفرش والتهوية هما أكثر عاملين مسببان لانتشار الأمراض في البط فإذا قام المربي بمراعاة الفرشة والتهوية سوف يقلل من احتمالية ظهور أي أمراض معوية أو تنفسية بالعنبر لذلك في تربية البط نعتمد علي الوقاية وليس العلاج وذلك في حالة ظهور مرض تحت ظروف عنبر مثالية يكون تأثيره غير قوي علي العنبر نظرا لارتفاع مناعة الطيور ولكن العكس إذا حد ث إهمال سوف يواجه المربي حالات نفوق وتراجع في الوزن ونظرا لارتفاع تكاليف تربية البط فإن المربي لا يحتمل تعرض عنبره لمشاكل مرضية لذلك سوف نلقي الضوء سريعا علي أهم المشاكل المرضية لمربي البط أمراض البط يمكن عرض سريع لأهم هذه الأمراض أمراض معدية وأمراض غير معدية .

أولا :أمراض البط المعدية

وهي الأمراض التي تسببها فيروسات أو بكتريا مرضية وتنتقل العدوي فيها من الأفراد المريضة إلي الأفراد السليمة ما لم يتم العزل والعلاج بسرعة، وهذه الأمراض تحتاج إلي مربين ذوي خبرة للتعامل معها أو لطبيب بيطري متمرس للتعرف علي المرض وعمل الصفة التشريحية ووصف العلاج اللازم .

وتنحصر أهم أمراض البط المعدية فيما يلي

١- التهاب الكبد الفيروسي

من أخطر واهم الأمراض التي تصيب قطيع البط خاصة أنواع البط المسكوفي وأيضا البط البلدي (السوداني) وهذا المرض في حالة ظهوره يكون مسئولية الشركة ويتم تعويض المربي عن الخسائر .

السبب

نوع من الفيروس الذي يصيب الكبد في البط وهو مرض معدي، وتنتقل العدوي عن طريق

الغذاء الملوث بالفيروس القادم من زرق بط مصاب وذلك بأحد طرق العدوي المعروفة.

الأعراض

فقدان شهية وكسل وخمول ويصبح لون المنقار أرجوانياً محتقناً والزرق مائي أخضر اللون ويموت البط خلال نصف ساعة من بداية ظهور الأعراض عليه لذا يجب سرعة اكتشاف المرض والعلاج.

الصفة التشريحية

تضخم في الكبد ووجود بقع نزفية علي سطحه وتغير لونه إلي اللون الأحمر أو البرتقالي مع تضخم واحتقان الكلي.

الوقاية والعلاج

يحصن القطيع باللقاح الخاص بالمرض علي عمر ١٢ - ١٤ أسبوعاً ثم بجرعة أخري منشطة علي عمر ١٦ - ١٨ أسبوعاً، وتنتقل المناعة المكتسبة من الأمهات إلي الكتاكيت حديثة الفقس، وقد وجد أن استخدام السيرم المحتوي علي الأجسام المناعية عند حقنه في بداية الإصابة يترتب عليه تحسن الحالة وتقليل النفوق.

٢- طاعون البط

السبب

نوع من الفيروس الذي يصيب الأمعاء وتنقله الطيور البرية من جثث الأفراد النافقة إلي الأفراد السليمة، كما ينتقل عن طريق المجاري المائية الملوثة أو العلف الملوث.

الأعراض

تدلي الأجنحة وفقدان القدرة علي الحركة مع فقدان شهية وإسهال مائي يبلل منطقة المجمع وإفرازات في العين والأنف ونفوق وهو يسبب خسارة كبيرة في القطيع علي جميع الأعمار ما لم يتم العزل والعلاج بسرعة.

الصفة التشريحية

إلتهاب شديد في الأمعاء

الوقاية والعلاج

يحقن القطيع باللقاح الخاص بالمرض لحمايته من الإصابة، كما يعتبر التحصين إجراء علاجياً في حالة ظهور الأعراض المرضية وتشخيص الإصابة.

٣- الكوليرا

السبب

نوع من البكتيريا يسمي الباستيريلا وينتقل من مزارع البط والأوز والدجاج الموجودة بالمنطقة وبها إصابة وذلك بأحدي طرق نقل العدوي وأهمها الغذاء أو الماء الملوث، وتزيد الإصابة عند التربية علي مياه راكدة حيث تنتقل الإصابة لجميع الطيور التي تشرب من هذا الماء.

الأعراض

فقدان شهية للغذاء والماء وعطش شديد مع ارتفاع في درجة حرارة الجسم وحدوث نفوق فجائي وقد يشاهد إسهال مخاطي أخضر اللون يحتوي علي أعداد كبيرة من البكتيريا التي تنتقل بدورها إلي الغذاء والماء عن طريق المخالطة والاتصال المباشر.

الصفة التشريحية

لا توجد أعراض تشريحية واضحة ولكن المربي ذو الخبرة أو الطبيب البيطري المتمرس يمكنه ملاحظة نقط ذات لون رمادي مصفر علي الكبد كما تشاهد نقط نزفية علي الغشاء المخاطي المبطن للقصبة الهوائية وتجويف البطن والأمعاء، وقد تتواجد مواد متجبنة في تجويف الأنف وأعلي الجهاز التنفسي، واحتقان المبايض.

الوقاية والعلاج

للوقاية يحقن القطيع بلقاح الكوليرا مع الوضع في الاعتبار أن المناعة الناتجة من الحقن لا تستمر لفترة طويلة، وعند اكتشاف الإصابة بالمرض يحقن القطيع بأحد المضادات الحيوية مثل: الأستربتو مايسين أو الأوكسيتتراسيكلين أو غيره.

٤- مرض الدرزي

من أخطر الأمراض الحديثة للبط ويسبب ظهور المرض تساقط الريش في البط وحدوث حالات تقزم في البط وضعف عام في النمو وحدوث نفوق كبير في البط علي عمر ٦ -٨ أسابيع ليس له

علاج ولكن يتم التحصين ضد هذا المرض علي عمر ١ – ٣ أيام .

ثانيا الأمراض الغير معدية

وهي أمراض النقص الغذائي مثل نقص فيتامين ب وفيتامين د٣ وغالبا يرجع ذلك الي نقص في العليقة أو تعرض الطائر للإصابة بالأفلاتوكسين (السموم الفطرية) فتؤثر علي امتصاص الفيتامينات والأملاح المعدنية في الأمعاء فتظهر هذه أراض النقص نتيجة لذلك .

أهم مشاكل البط الغذائية

الأعراض

ظهور متاعب بالأرجل مثل حالة كساح أو رقاد للبط وصعوبة المشي

السبب

نقص غذائي لمجموع فيتامين ب أو نقص الكالسيوم أو فيتامين د٣ وقد يكون المسبب وجود سموم فطرية

العلاج والوقاية

يتم وضع مضاد سموم فطرية في العلف بالإضافة الي جرعة من الخل أسبوعيا (٥سم/ لتر ماء) .
يتم وضع الجير بصورة حرة في العنبر باستمرار
إضافة فيتامين أد٣ه جرعة كل أسبوع .
إضافة زيموس أو خميرة في العلف
عزل الطيور التي ظهرت بها الأعراض وإضافة فيتامين أد٣ه مع الخميرة (٣جم /لتر ماء) في المياه حتي يتم علاج الطيور .

الباب الثالث

تسويق البط

مقدمة

بعد اجتياز المربي المستوي الثاني بنجاح ووصل في بالبط الي وزن التسويق بالإضافة الي شكل البطة ناضج ومكتمل عند التسويق ولا يوجد بها عيوب مظهرية مثل سقوط الريش أو إسهالات....الخ . وفي النهاية تبقي أهم مرحلة في أي مشروع تجاري وهو التسويق وقد يقع كثير من مربي البط في مشاكل التسويق ومشاكل مع التجار لذلك سوف أبدأ من مشاكل التسويق قبل وضع اقتراحات لعملية التسويق

التعامل مع التجار (الوسطاء)

غالبا ما يتم بيع البط عن طريق بعض التجار الذين يشرون البط من العنبر لذلك قبل ميعاد تسويق البط يتم نزول المربي للسوق والاتصال بالتجار لمعرفة الأسعار قبل خروج الدفعة بأسبوعين علي الأقل ويواجه مربي البط خلال التعامل مع التجار بعض المواقف مثل

- بعض التجار يقوم بإعطاء المربي أسعار للكيلو الحي من البط عن سعر السوق وبالتالي يتمسك المربي بسعر مرتفع للكيلو الحي وبالتالي إذا أراد احد التجار أن يشتري منه يجد السعر مرتفع وبعد ذهاب التجار بعيدا عن شراء البط من المربي يأتي التجار الذين أعطوا أسعار مرتفعة للمربي ليخبروه بانخفاض سعر البط ويشتروه بسعر أقل من سعر السوق

- أيضا من المواقف التجار الوسطاء هو ترديد إشاعات عن أنفلونزا الطيور وأن السعر منخفض وانه سوف يساعد المربي في التخلص من البط ويشتريه بأسعار منخفضة عن سعر السوق الفعلي .

- لا تنتهي مواقف التجار عند هذا الحد بل يقوم التاجر بعد شراء البط ووضع البط في الأقفاص بعمل إيحاء للمربي بأن البط الموجود في العنبر ممتاز وانه سوف يضاعف الكمية ولكنه لا يملك نقود كافيه وبعد وضع البط في الأقفاص يقوم بحساب البط ولكن يقوم بتأخير جزء من المبلغ وإذا

وافق المربي علي ذلك لا يحصل علي مبلغه كامل لأن التاجر يخبره أن البط به إسهالات وان الوزن انخفض أو انه وزن في مكان أخر ووجد الوزن مختلف وهكذا لذلك يجب علي المربي المبتدئين عدم الثقة في التجار .

- بعض التجار يحاول التلاعب في الميزانة في غفلة من المربي .

كيفية التعامل مع التجار الوسطاء

- عدم الاعتماد علي تاجر واحد في البيع ويجب سؤال أكثر من شخص وأيضا في محلات الدواجن الصغيرة لمعرفة سعر الكيلو بها والمقارنة مع سعر التاجر وغالبا يكون الفرق في الكيلو ٢ جنيه .

- عمل حجرة عزل بعيدة عن العنبر بحيث إذا لم يملك التاجر نقود للبط يتم تفريغ البط من الأقفاص في حجرة العزل وبيع البط للتاجر الذي يكفي للنقود التي يملكها ولا يتم تأخير مبلغ له وفي نفس الوقت لا يتم عودة البط للعنبر بعد دخوله القفص لأن هذه الأقفاص معديه إذا ودخل البط القفص ورجع مرة أخري للعنبر سوف يسبب إصابة والتاجر يعلم ذلك لذا يضغط علي المربي بذلك لذلك يجب وجود حجرة عزل حتي لا يعطي فرصة للتاجر للضغط عليه .

خطوات تسويق البط

- قبل بدء دورة البط يفضل أن يكون ميعاد تسويق البط في أحد المواسم مثل رأس السنة ودورة شم النسيم ودورة شهر رمضان حتي يستطيع المربي التسويق بسهولة وبأسعار مجزية .

- قبل ميعاد التسويق بأسبوعين علي الأقل يتم النزول للسوق والاتصال بالتجار لمعرفة اتجاه الأسعار بالسوق وإعلام التجار بوجود بط سوف يتم تسويقه بعد أسبوعين .

- يمكن البدء في تسويق الإناث عند عمر ٨ – ٩ أسابيع .

- يتم التسويق بالبط ذو الأحجام الكبيرة تدريجيا حتي يتم الانتهاء من العنبر في حالة الأعداد الكبيرة

- يمكن تسويق البط مذبوح في حالة الاتفاق مع المجازر وذلك يكون أفضل للتسويق لأن المجزر يذبح كميات كبيرة ويخزنها في ثلاجة ويقوم بالتوزيع لمنافذ تسويق في الجمهورية وبالتالي يقوم بتسويق كميات كبيرة من البط .

دورة شم النسيم

تعتبر دور شم النسيم من أفضل دورات السنة لتربية البط وذلك لما لها من مميزات أهمها "

- يكون سعر الكتكوت في أدني أسعاره في السنة في شهر يناير وفبراير .
- يكون سعر الكيلو الحي مرتفع ويتراوح بين ٢٠ -٢٢ جنيه

عيوب هذه الدورة

- يعيب هذه الدورة تكاليف وصعوبة التدفئة بسبب أزمة الغاز وهذا يشكل عبئ ومجازفة كبيرة علي المربي نتيجة تعرضه لبعض مشاكل التدفئة وسوء التهوية وأمراض تنفسية .

دورة شهر رمضان

تعتبر أهم دورة ينتظرها المربيين وذلك لبعض المميزات أهمها

- سهولة عملية التسويق نتيجة زيادة السحب في السوق
- ارتفاع سعر الكيلو الحي ليتراوح ما بين ٢٢ -٢٤ ج ..

عيوب دورة شهر رمضان الكريم

- ارتفاع أسعار الكتاكيت لتتراوح ما بين ١٥ ١٩ جنيه سعر الكتكوت عمر يوم وهذا بدوره يزيد من التكاليف علي الدورة ويزيد من التكلفة علي المربي ويزيد من سعر بيع الكيلو الحي علي المستهلك .

الباب الرابع

دراسات جدوى

مقدمة

وأخيرا يصل المربي للمستوي الأخير والأول في نفس الوقت وهو دراسة جدوى لدورة تسمين البط في محاولة لتحديد التكاليف وتوقعات الربح المنتظر في نهاية الدورة ومن خلال ما تم عرضه في الأبواب السابقة يستطيع المربي أن يحسب تكاليف دورة البط ويحدد الأسعار المتوقعة لذلك سوف تتكون دراسة الجدوى من مجموعة من العناصر .

عناصر دراسة الجدوى

من خلال الفصول السابقة يتضح لنا عناصر دراسة الجدوى والتي تنقسم الي قسمين القسم الأول التكاليف والقسم الثاني المبيعات

أو لا التكاليف

١. سعر الكتكوت

٢. إيجار العنبر ويتم حسابه بالمتر في السنة ويتراوح المتر ما بين ١٠- ١٥ جنيه حسب إمكانيات العنبر ويتم ضرب هذا الرقم في عدد شهور السنة ينتج إيجار العنبر في السنة

٣. تكاليف التغذية من خلال الاستهلاك الغذائي أو معامل التحويل الخاص بكل سلالة كما توضيحه سابقا

٤. تكاليف التطهير

٥. الفرشة

٦. الأدوية والتحصينات

٧. العمالة

٨. الكهرباء

٩. المياه

١٠. نثريات

ثانيا المبيعات

١. سعر الكيلو الحي ويتم حسابه عن طريق افتراض ان النافق ٥ % ويتم ضربها في عدد البط والمتبقي يمثل العدد الباقي في الدورة ثم يتم ضرب عدد البط في متوسط الوزن في سعر الكيلو الحي .

٢. السبلة المباعة

سوف يتم عرض نموذج لدراسة جدوى للبط المسكوفي لدورة شهر رمضان وشم النسيم وأيضا دراسة جدوى للبط البكيني تسمين وأعمار

دراسة جدوى لألف بطة مسكوفي

دورة شم النسيم

سعر الكتكوت

١٠٠٠ X ٩ = ٨٠٠٠٠

العلف

متوسط الوزن ٤كجم وزن حي عند البيع

كمية العلف المطلوبة لكل ١كجم ورن حي هي ٣كجم علف

كمية العلف المستهلكة لكل بطة هي ١٢كجم علف في الدورة (٣x ٤)

كمية العلف المستهلكة في الدورة هي ١٠٠٠ x ١٢ =١٢طن علف

إجمالي تكلفة علف البط ١٢ طن X ٣٧٠٠ = ٤٤٤٠٠جنيه

التطهير

المادة المطهرة	السعر
صابون سائل	٥ج
فورما لين	١١ج
فينيك	١١ج
يود	١٤ج
أجرة موتور الرش	١٥ ج
إجمالي تكلفة التطهير	٥٦ ج

إيجار العنبر

عدد البط في آل م٢ ٤ـ ٥ بطه

المساحة المطلوبة ٢٠٠ـ٢٥٠ م٢

إيجار المتر مربع فى السنة ١٢ جنيه فى السنة

إيجار العنبر فى السنة ٢٥٠ X ١٢ = ٣٠٠٠ ج/السنة

إيجار العنبر فى الشهر ٣٠٠٠ / ١٢ شهر = ٢٥٠ جنيه فى الشهر

تكلفة الإيجار فى الدورة ٢٥٠ x ٣ (عدد أشهر الدورة) = ٧٥٠ جنيه

التجهيزات

الصنف	السعر
٢٠سقاية (٤لتر)	٧٠ ج
٢٠طبق تحضين	٥٠ج
٤٠طبق للعلف فى العمر الكبير	٧٦ ج
٢ترمومتر	١٠ ج
٤أنابيب غاز كبيرة	١٠٠٠ ج
٢دفاية	١٣٠ ج
كزلك	٢٥ ج
كريك	١٢ ج
ملابس للعمالة	٩٠ ج
جوند	١٠ ج
برويطة	١٦٠ ج
تكاليف إخرى	١٠٠ ج

يتم توزيع التكلفة على عدد الدورات فى السنة (٤دورات فى السنة)
١٧٣٣/٤ = ٤٣٣,٢٥ جنيه فى الدورة

التدفئة

فترة التدفئة فى الشتاء من ٣- ٤ أسابيع

أنابيب الغاز الكبيرة تكفى ٥ أيام

عدد المرات التي يتم فيها تغيير ٥ مرات (عدد الأنابيب المستخدمة فى التدفئة هي ٢ من الأنابيب)

يتم استخدام ١٠ أنابيب

تكلفة تغيير الأنابيب هي ٣٠جنيه

إجمالي التكلفة هي ١٠ X ٣٠ ج = ٣٠٠ جنيه

العمالة

عدد ١ عامل فى الدورة ١٥٠٠ جنيه فى ٣ شهور (٣ X ٥٠٠)

إجمالي تكلفة العمالة ١٥٠٠جنيه

الفرشة

كل ١٥كجم تبن يغطى ← ١٠م٢ (سمك ٥ سم)

س ← ١٠م٢ (سمك ٣سم) المطلوب داخل العنبر

٩كجم ← ١٠م٢ (سمك٣سم)

س م ← ٢٥٠م٢ (مساحة العنبر)

٢٢٥كجم م ← ٢٥٠م٢ (سمك ٣سم)

الكمية المطلوبة ٢٢٥ كجم = (حمل تبن) ← ٢٥٠جنيه

الأدوية والتحصينات

المضادات الحيوية الشائعة الاستخدام حسب البرنامج المتبع	
الصنف	السعر
كولستين أمون (١٠٠ جم)	٣٦ج
أفيتريل (١٠٠ سم)	٢٠ج
٢ انرومايسين (١٠٠سم)	٥٠ج
٢إمبسلين (٥٠٠جم)	٩٠ج
٢ سلفا كينو اكسالين(٥٠٠جم)	٥٢ج
٢ سلفا ديمدين (٥٠٠جم)	٥٠ج
ثانيا الفيتامينات والملاح المعدنية	
أمينوفيت (١لتر مخلوط فيتامينات وأحماض أمينيه)	٢٨ج
أكمافوس (مخلوط أملاح معدنية)	٢٦ج
محلول معالجة جفاف (٤علب)	١٠ج
رنين أو سولوريبنال (غسيل كلوي ٤٠٠جم)	٤٠ج
التحصينات	
لقاح أنفلونزا الطيور (٥٠٠مل)	٢٥٠ج
٢ لقاح ديرزي	١٨٠٠
٢ لقاح كوليرا (ريميريلا)	٧٨٠
٥ لقاح طاعون البط مستورد	١٧٥٠

تكاليف إخرى

الكهرباء	١٠٠ جنيه
الماء	١٠٠جنيه
النثريات	١٠٠جنيه

ثانيا المبيعات

عدد البط ١٠٠٠ بطة

معدل النافق كحد أقصى ٥ % (٥٠ بطة)

متوسط الوزن ٤كجم

إجمالي الوزن في الدورة ٤ x ٩٥٠ = ٣٨٠٠ كجم وزن حي

متوسط السعر كحد أدنى هو ٢٠ جنيه

إجمالي المباع ٢٠ x ٣٨٠٠ = ٧٦٠٠٠ جنيه

السبلة المباعة ٤٠٠جنيه

إجمالي المبيعات ٧٦٠٠٠ + ٤٠٠ = ٧٦٤٠٠ جنيه

صافى الربح = إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف

=٧٦٤٠٠ ــ ٦١٩١٦,٥ =١٤٤٨٣,٥جنيه

ملخص ما سبق

سعر الكتكوت	٩٠٠٠٠ ج
تكلفة العلف	٤٤٤٠٠ ج
التطهير	٥٦ ج
الفرشة	٢٥٠ ج
التجهيزات	٤٣٣,٢٥ ج
إيجار العنبر	٧٥٠ ج
ألعماله	١٥٠٠ ج
الأدوية والتحصينات	٤٩٢٧ ج
التدفئة	٣٠٠ ج
الكهرباء	١٠٠ ج
الماء	١٠٠ ج
النثريات	١٠٠ ج
إجمالي التكاليف	٦١٩١٦,٥ جنيه
المبيعات	
الوزن الحي المباع	٢٠ x ٣٨٠٠ = ٧٦٠٠٠ جنيه
السبلة	٤٠٠جنيه
إجمالي المبيعات	***٧٦٤٠٠***
صافى الربح	***إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف***
	٧٦٤٠٠ ــ ٦١٩١٦٥ =١٤٤٨٣,٥جنيه

دورة شهر رمضان

سعر الكتكوت	١٨٠٠٠٠ ج
تكلفة العلف	٤٨٠٠٠ ج
التطهير	٥٦ ج
الفرشة	٢٥٠ ج
التجهيزات	٤٣٣,٢٥ ج
إيجار العنبر	٧٥٠ ج
ألعماله	١٥٠٠ ج
الأدوية والتحصينات	٤٩٢٧ ج
التدفئة	٣٠٠ ج
الكهرباء	١٠٠ ج
الماء	١٠٠ ج
النثريات	١٠٠ ج
إجمالي التكاليف	٧٤٥١٦,٥ جنيه
المبيعات	
الوزن الحي المباع	٢٢ x ٣٨٠٠ = ٨٣٦٠٠ جنيه
السبلة	٤٠٠جنيه
إجمالي المبيعات	*٨٤٠٠٠*
صافى الربح	*إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف*
	٨٤٠٠٠ _ ٧٤٥١٦٥ =٩٤٨٣,٥جنيه

ملحوظات على دراسة الجدوى

١. يكون متوسط أسعار الكتكوت فى الطبيعي (من ٨- ٨,٥ جنيه) والأسعار فى المواسم تتراوح من ١٦ - ٢٢ جنيه للكيلو الحي حسب الموسم (كل زيادة ١ جنيه فى سعر الكيلو تعنى زيادة فى الربح ٣٨٠٠جنيه)

٢. يمكن اختصار تكلفة الأدوية السابقة فى حالة الرعاية الجيدة (الحفاظ على نظافة الأرضية) وبالتالي سوف يتم إعطاء الأدوية الوقائية وليس العلاجية (أغلب أمراض البط ترجع للإهمال خاصة فى التأخير فى تغيير الفرشة)

٣. قد تزيد تكلفة الأدوية أكثر من ذلك فى حالة الوقوع فى أخطاء التربية التقليدية

٤. تقل تكاليف التدفئة فى دورتين فى السنة خاصة فى الصيف

٥. الفرشة المستخدمة لا يشترط أن يكون تبن القمح ولكن يستخدم أنواع أخرى من الفرشة مثل (تبن البرسيم – قش الأرز – نشارة الخشب) حسب الأرخص والمتوفر في السوق

٦. يمكن زيادة عدد البط في إل م٢ إلى ٥ بط ال م٢ ولكن لايفضل ذلك في الصيف

٧. يمكن زيادة عدد البط إلى ١٠ – ١٢ فى ال م٢ حتى عمر ٣ – ٤ أسابيع وذلك فى حالة الرغبة ببيع أعمار مختلفة من البط وبالتالي ربح ثانوي

٨. يمكن تقسيم عملية بيع البط على دفعتين أي البدء ببيع الإناث قبل الذكور على عمر ٨ أسابيع(لان الإناث تصل إلى الوزن المرغوب عند هذا العمر) وذلك لإعطاء فرصه للذكور لأن تنمو فى الحجم وتزيد فى الوزن

دراسة جدوى لألف بطة بكيني

سعر الكتكوت

١٠٠٠ X ٢,٥ = ٢٥٠٠

العلف

متوسط الوزن 3.3 كجم وزن حي عند البيع

كمية العلف المطلوبة لكل ١كجم ورن حي هي ٣,٥كجم علف

كمية العلف المستهلكة لكل بطة هي ١١,٥٥كجم علف في الدورة(٣,٥x ٣,٣)

كمية العلف المستهلكة في الدورة هى ١٠٠٠ x ١١,٥٥=١١,٥ طن علف

تكلفة طن علف البط ٣٥٠٠x ١١,٥طن =٤٢٥٥٠ جنيه

التطهير

المادة المطهرة	السعر
صابون سائل	٥ج
فورما لين	١١ج
فينيك	١١ج
يود	١٤ج
أجرة موتور الرش	١٥ ج
إجمالي تكلفة التطهير	٥٦ ج

إيجار العنبر

عدد البط في آل م٢ ٦ـ٨بطه

المساحة المطلوبة ١٢٥ـ١٥٠ م٢

إيجار المتر مربع فى السنة ١٢ جنيه فى السنة

إيجار العنبر فى السنة ١٥٠ X ١٢ =١٨٠٠ ج/السنة

إيجار العنبر فى الشهر ١٨٠٠ / ١٢ شهر = ١٥٠ جنيه فى الشهر

تكلفة الإيجار فى الدورة ١٥٠ x ٢ (عدد أشهر الدورة) = ٣٠٠ جنيه

التجهيزات

الصنف	السعر
٢٠سقاية (٤لتر)	٧٠ ج
٢٠طبق تحضين	٥٠ج
٤٠طبق للعلف فى العمر الكبير	٧٦ ج
٢ترمومتر	١٠ ج
٤أنابيب غاز كبيرة	١٠٠٠ ج
٢دفاية	١٣٠ ج
كزلك	٢٥ ج
كريك	١٢ ج
ملابس للعمالة	٩٠ ج
جوند	١٠ ج
برويطة	١٦٠ ج
تكاليف إخرى	١٠٠ ج

يتم توزيع التكلفة على عدد الدورات فى السنة ٥دورات فى السنة)
٥/١٧٣٣ = ٣٤٦,٦ جنيه فى الدوره

التدفئة

فترة التدفئة فى الشتاء من ٣- ٤ أسابيع

إنابيب الغاز الكبيرة تكفى ٥ أيام

عدد المرات التى يتم فيها تغيير ٥ مرات (عدد الانابيب المستخدمة فى التدفئة هى ٢ من الانابيب)

يتم إستخدام ١٠ أنابيب

تكلفة تغيير الانابيب هى ١٥ جنيه

إجمالى التكلفة هى ١٠ * ٣٠ ج = ٣٠٠ جنيه

العمالة

عدد ١عامل فى الدورة ١٠٠٠ جنبه فى ٢ شهور (٢ x ٥٠٠)

إجمالي تكلفة العمالة ١٠٠٠جنيه

الفرشة

كل ١٥كجم تبن يغطى ← ١٠م٢ (سمك ٥ سم)

س ← ١٠م٢ (سمك ٣سم) المطلوب داخل العنبر

٩كجم ← ١٠م٢ (سمك٣سم)

س م ← ٢٥٠م٢ (مساحة العنبر)

٢٢٥كجم م ← ٢٥٠م٢ (سمك ٣سم)

الكمية المطلوبة ٢٢٥ كجم = (حمل تبن) ← ٢٠٠جنيه

الأدوية والتحصينات

المضادات الحيوية الشائعة الاستخدام حسب البرنامج المتبع	
الصنف	السعر
كولستين أمون (١٠٠ جم)	٣٦ج
أفيتريل (١٠٠ سم)	٢٠ج
أموكسسلبين (٥٠٠جم)	٤٥ج
إمبسلين (٥٠٠جم)	٤٥ج
ثانيا الفيتامينات والملاح المعدنية	
أمينوفيت (١لتر مخلوط فيتامينات وأحماض أمينيه)	٢٨ج
أكمافوس (مخلوط أملاح معدنية)	٢٦ج
محلول معالجة جفاف (٤ علب)	١٠ج
رنين أو سولوريبنال (غسيل كلوي ٤٠٠جم)	٤٠ج
التحصينات	
لقاح أنفلونزا الطيور (٥٠٠مل)	٢٥٠ج

إجمالى التكاليف=١٤٦ + ١٠٤ + ٢٥٠ = ٥٠٠

تكاليف إخرى

الكهرباء	١٠٠ جنيه
الماء	١٠٠جنيه
النثريات	١٠٠جنيه

ثانيا المبيعات

عدد البط ١٠٠٠ بطة
معدل النافق كحد أقصى ٥ % (٥٠ بطة)
متوسط الوزن ٢,٥كجم
إجمالي الوزن في الدورة ٣,٣ x ٩٥٠ = ٣١٣٥ كجم وزن حي
متوسط السعر كحد أدنى هو١٢ جنيه
إجمالي المباع ١٤ x ٣١٣٥ =٤٣٨٩٠ جنيه
السبلة المباعة ٤٠٠جنيه
إجمالي المبيعات ٢٣٧٥٠ + ٤٠٠= ٤٤٢٩٠ جنيه
صافى الربح = إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف
=٤٧١٥٢,٥ - ٤٤٢٩٠ =٢٨٦٢,٥

ملخص ما سبق

سعر الكتكوت	٢٥٠٠ ج
تكلفة العلف	٤٢٥٥٠ج
التطهير	٥٦ ج
الفرشة	٢٠٠ ج
التجهيزات	٣٤٦,٦ ج
إيجار العنبر	٣٠٠ ج
ألعماله	١٠٠ ج
الأدوية والتحصينات	٥٠٠ ج
التدفئة	٣٠٠ ج
الكهرباء	١٠٠ ج
الماء	١٠٠ ج
النثريات	١٠٠ ج
إجمالي التكاليف	٤٧١٥٢,٥ جنيه
	المبيعات
الوزن الحي المباع	١٠ x ٢٣٧٥ = ٥٣٢٠٠ جنيه
السبلة	٤٠٠جنيه
إجمالي	٢٤١٥٠
صافى الربح	*إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف*
	٤٧١٥٢,٥ - ٤٤٢٩٠ =٢٨٦٢,٥ خسارة

ملحوظات على دراسة الجدوى

١. يكون متوسط أسعار الكتكوت في الطبيعي (من ١ - ١,٥ جنيه) والأسعار في المواسم تتراوح من١٢ - ١٤ جنيه للكيلو الحي

٢. يفضل تربية البط البكيني بصوره اقتصاديه من خلال الأتـي

- توفير الحشائش بصوره حرة أمام الطيور (برسيم – جراوه – حشيشة الرجله ،،،،،،الخ)
- توفير مجرى مائي أو حوض ماء في تصميم العنبر لأنه يساعد على زيادة الحيوية والكفاءة التحويلية وتوفير الأدوية
- التعاقد مع المطاعم ومحلات الفاكهة لإستغلال المخلفات التي تخرج منها (لإدخالها في تغذية البط)

دراسة جدوى لألف بطة مولر

سعر الكتكوت

١٠٠٠ X ٨ = ٨٠٠٠

العلف

متوسط الوزن ٤ كجم وزن حي عند البيع

كمية العلف المطلوبة لكل ١كجم ورن حي هي ٣ كجم علف

كمية العلف المستهلكة لكل بطة هي ١٢كجم علف في الدورة(٤x٣ ٣)

كمية العلف المستهلكة في الدورة هى ١٠٠٠ x ١٢=١٢ طن علف

تكلفة طن علف البط ٣٧٠٠x ١٢طن =٤٤٤٠٠ جنيه

التطهير

المادة المطهرة	السعر
صابون سائل	٥ج
فورما لين	١١ج
فينيك	١١ج
يود	١٤ج
أجرة موتور الرش	١٥ ج
إجمالي تكلفة التطهير	٥٦ ج

إيجار العنبر

عدد البط في آل م٢ ٦-٨بطه

المساحة المطلوبة ١٢٥-١٥٠ م٢

إيجار المتر مربع فى السنة ١٢ جنيه فى السنة

إيجار العنبر فى السنة ١٥٠ X ١٢ =١٨٠٠ ج/السنة

إيجار العنبر فى الشهر ١٨٠٠ / ١٢ شهر = ١٥٠ جنيه فى الشهر

تكلفة الإيجار فى الدورة ١٥٠ x ٢ (عدد أشهر الدورة) = ٣٠٠ جنيه

التجهيزات

الصنف	السعر
٢٠سقاية (٤لتر)	٧٠ ج
٢٠طبق تحضين	٥٠ج
٤٠طبق للعلف فى العمر الكبير	٧٦ ج
٢ترمومتر	١٠ ج
٤أنابيب غاز كبيرة	١٠٠٠ ج
٢دفاية	١٣٠ ج
كزلك	٢٥ ج
كريك	١٢ ج
ملابس للعمالة	٩٠ ج
جوند	١٠ ج
برويطة	١٦٠ ج
تكاليف إخرى	١٠٠ ج

يتم توزيع التكلفة على عدد الدورات فى السنة ٥دورات فى السنة)
٥/١٧٣٣ = ٣٤٦,٦ جنيه فى الدوره

التدفئة

فترة التدفئة فى الشتاء من ٣- ٤ أسابيع

إنابيب الغاز الكبيرة تكفى ٥ أيام

عدد المرات التى يتم فيها تغيير ٥ مرات (عدد الانابيب المستخدمة فى التدفئة هى ٢ من الانابيب)

يتم إستخدام ١٠ أنابيب

تكلفة تغيير الانابيب هى ١٥ جنيه

إجمالى التكلفة هى ١٠ * ١٥ ج = ١٥٠ جنيه

العمالة

عدد ١ عامل فى الدورة ١٠٠٠ جنبه فى ٢ شهور (٢ x ٥٠٠)

إجمالي تكلفة العمالة ١٠٠٠جنيه

الفرشة

كل ١٥كجم تبن يغطى ← ١٠م٢ (سمك ٥ سم)

س ← ١٠م٢ (سمك ٣سم) المطلوب داخل العنبر

٩كجم ← ١٠م٢ (سمك٣سم)

س م ← ٢٥٠م٢ (مساحة العنبر)

٢٢٥كجم م ← ٢٥٠م٢ (سمك ٣سم)

الكمية المطلوبة ٢٢٥ كجم = (حمل تبن) ← ٢٠٠جنيه

الأدوية والتحصينات

المضادات الحيوية الشائعة الاستخدام حسب البرنامج المتبع	
الصنف	السعر
كولستين أمون (١٠٠ جم)	٣٦ج
أفيتريل (١٠٠ سم)	٢٠ج
أموكسسلبين (٥٠٠جم)	٤٥ج
إمبسلين (٥٠٠جم)	٤٥ج
ثانيا الفيتامينات والملاح المعدنية	
أمينوفيت (١لتر مخلوط فيتامينات وأحماض أمينيه)	٢٨ج
أكمافوس (مخلوط أملاح معدنية)	٢٦ج
محلول معالجة جفاف (٤علب)	١٠ج
رنين أو سولوريبنال (غسيل كلوي ٤٠٠جم)	٤٠ج
التحصينات	
لقاح أنفلونزا الطيور (٥٠٠مل)	٢٥٠ج

إجمالى التكاليف =١٤٦ + ١٠٤ + ٢٥٠ = ٥٠٠
تكاليف إخرى

الكهرباء	١٠٠ جنيه
الماء	١٠٠جنيه
النثريات	١٠٠جنيه

ثانيا المبيعات

عدد البط ١٠٠٠ بطة

معدل النافق كحد أقصى ٥ % (٥٠ بطة)

متوسط الوزن ٤ كجم

إجمالي الوزن في الدورة ٤ x ٩٥٠ = ٣٨٠٠ كجم وزن حي

متوسط السعر كحد أدنى هو١٨ جنيه

إجمالي المباع ١٨ x ٣١٣٥ =٦٨٤٠٠ جنيه

السبلة المباعة ٤٠٠جنيه

إجمالي المبيعات ٦٨٤٠٠٠ + ٤٠٠ = ٤٦٨٨٠٠ جنيه

صافى الربح = إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف

=٦٨٨٠٠ _ ٥٤٥٠٢,٥ =١٤٢٩٧,٥

ملخص ما سبق

سعر الكتكوت	٨٠٠٠ ج
تكلفة العلف	٤٤٤٠٠ج
التطهير	٥٦ ج
الفرشة	٢٠٠ ج
التجهيزات	٣٤٦,٦ ج
إيجار العنبر	٣٠٠ ج
ألعماله	١٠٠ ج
الأدوية والتحصينات	٥٠٠ ج
التدفئة	٣٠٠ ج
الكهرباء	١٠٠ ج
الماء	١٠٠ ج
النثريات	١٠٠ ج
إجمالي التكاليف	٥٤٥٠٢,٥جنيه
	المبيعات
الوزن الحي المباع	٤ x ٣٨٠٠ = ٦٨٤٠٠ جنيه
السبلة	٤٠٠جنيه
إجمالي	٦٨٨٠٠
صافى الربح	***إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف***
	٦٨٨٠٠ _ ٥٤٥٠٢,٥ =١٤٢٩٧,٥ج

ملحوظات على دراسة الجدوى

١ . يزداد سعر الكتكوت في موسم شهر رمضان من ١٤ –١٧ جنيه

٢ . سعر الكيلو الحي يقل عن سعر المسكوفي ٢ جنيه وبالتالي سعر المولر في شهر رمضان من ٢٠ – ٢٢ جنيه

٣ . مشكلة البط المولر ليس له تسويق جيد في وجه قبلي لذلك تسويقه صعب

دراسة جدوى لبط بكيني عمر أسبوع

سعر الكتكوت

١٠٠٠ X ٢,٥ = ٢٥٠٠

العلف

متوسط الوزن ٢٧٠٠جم وزن حي عند البيع

كمية العلف المستهلكة لكل بطة هي ٢٢٠٠جم علف في الدورة

كمية العلف المستهلكة في الدورة هى ١٠٠٠ x ٢٢,٠ =كجم.٢٢٠كجم علف

تكلفة العلف = ٢٢٠x ٣,٧ =٨١٤

التطهير

المادة المطهرة	السعر
صابون سائل	٥ج
فورما لين	١١ج
فينيك	١١ج
يود	١٤ج
أجرة موتور الرش	١٥ ج
إجمالي تكلفة التطهير	٥٦ ج

إيجار العنبر

عدد البط في آل م٢ ٦-١٥بطه

المساحة المطلوبة ١٠٠م٢

إيجار المتر مربع فى السنة ١٢ جنيه فى السنة

إيجار العنبر فى السنة ١٠٠ X ١٢ =١٢٠٠ ج/السنة

إيجار العنبر فى الشهر ١٢٠٠ / ١٢ شهر = ١٠٠ جنيه فى الشهر

تكلفة الإيجار فى الدورة ١٠٠ x ١ (عدد أشهر الدورة) = ١٠٠ جنيه

التدفئة

فترة التدفئة فى الشتاء من ٧ أسابيع

إنابيب الغاز الكبيرة تكفى ٥ أيام

عدد المرات التى يتم فيها تغيير ٢ مرات (عدد الانابيب المستخدمة فى التدفئة هى ٢ من الانابيب)

يتم إستخدام ٤ أنابيب

تكلفة تغيير الانابيب هى ٣٠ جنيه

إجمالى التكلفة هى ٤ * ٣٠ ج = ١٢٠ جنيه

العمالة عدد ١عامل فى الدورة ٥٠٠ جنبه

الفرشة

كل ١٥كجم تبن يغطى ← ١٠م٢ (سمك ٥ سم)

س ← ١٠م٢ (سمك ٣سم) المطلوب داخل العنبر

٩كجم ← ١٠م٢ (سمك٣سم)

س م ← ١٠٠م٢ (مساحة العنبر)

٩٠كجم م ← ٢٥٠م٢ (سمك ٣سم)

الكمية المطلوبة ٢٢٥ كجم = (٢/١حمل تبن) ← ١٠٠جنيه

الأدوية والتحصينات

المضادات الحيوية الشائعة الاستخدام حسب البرنامج المتبع	
الصنف	السعر
كولستين أمون (١٠٠ جم)	٣٦ج
أفيتريل (١٠٠ سم)	٢٠ج
ثانيا الفيتامينات والملاح المعدنية	
أكمافوس (مخلوط أملاح معدنية)	٢٦ج
محلول معالجة جفاف (٤ علب)	١٠ج

إجمالى التكاليف =٨٦ ج

تكاليف إخرى

الكهرباء	١٠٠ جنيه
الماء	١٠٠جنيه
النثريات	١٠٠جنيه

ثانيا المبيعات

عدد البط ١٠٠٠ بطة

معدل النافق كحد أقصى ٢ % (٢٠ بطة)

متوسط السعر البطة ٤,٥ ـ ٥ ج

إجمالي المباع ٩٨٠ x ٤,٧٥ =٤٦٥٥ جنيه

صافى الربح = إجمالي المبيعات - إجمالي التكاليف

=٤٦٥٥ ـ ٣٩٢٦ =٧٢٩ ج

ملخص ما سبق

سعر الكتكوت	٢٥٠٠ ج
تكلفة العلف	٨١٤ ج
التطهير	٥٦ ج
الفرشة	١٠٠ ج
إيجار العنبر	١٠٠ ج
ألعماله	٥٠٠ ج
الأدوية والتحصينات	٨٦ ج
التدفئة	١٢٠ ج
الكهرباء	٥٠ ج
الماء	٥٠ ج
النثريات	٥٠ ج
إجمالي التكاليف	٣٩٢٦ جنيه
	المبيعات
المبيعات	٤٦٥٥ جنيه = ٩٨٠ x ٤,٧٥
صافى الربح ***إجمالي التكاليف***	***إجمالي المبيعات -***
	=٤٦٥٥ _ ٣٩٢٦ =٧٢٩ ج

ملحوظات على دراسة الجدوى

١. يتراوح متوسط مكسب المربي في المتوسط ١ ج في أسبوع كحد أدنى

٢. يتم بيع أيضا البط عمر ١٥ يوم بسعر أعلي وتزيد نسبة ربح المربي عن ١ ج

٣. غالبا نسبة الربح تكون محسوبة قبل التربية لأن فترة التربية قصيرة جدا وبالتالي يحد المربي نسبته .

٤. في حالة تربية ٣ دورات في الشهر فان تكاليف التطهير والعمالة وإيجار العنبر بل أيضا الأدوية تكون ثابت ويكون العنصر المتغير هو العلف وسعر الكتكوت



Sherif Farm
شركة شريف فارم
بط مولار
بط مسكوفى
كتاكيت
رومى
بط مولار- بط مسكوفى - بط فرنساوى
(جميع الأعمار)
كتكوت أبيض
(روص - كوب - هبرد - افيان - أيزا - أربر ايكرز)
كتكوت ساسو (عمر يوم - عمر ٢٠ يوم)
كتكوت بلدى محسن (عمر يوم - عمر ٤٠ يوم)
كتكوت رومى (أبيض - برونزى)
(عمر يوم - عمر ٤٠ يوم)
بيض تفريخ جميع الأنواع
(بط - رومى - أبيض - ساسو - بلدى محسن)
مشروعات أرانب متكاملة
(سلالات - بطاريات - أعلاف)
مشروعات بياض متكاملة
(عمر يوم - عمر ١٠٠ يوم - بطاريات بياض)
سمان ونعام
توزيع
أدوية بيطرية
SMALL HOLDER RANGE
للشركة مندوبين توزيع
ادوية بيطرية لجميع انحاء الجمهورية
يوجد ماكينات تفريخ جميع الأحجام
إستشارات فنية
إشراف مزارع
إختبارات معملية
مدير التسويق
د/ محمد عبد اللطيف شريف ٠١٠٠٣٧٦٣٦٤٣
يوجد لدينا قسم خاص
لتسويق الدواجن "بورصة دواجن"
المسئول : أ / عبد اللطيف شريف ٠١٠٠٦٧٦٣١٦٥
فرع بسيون : منشأة اليعقوبية - بسيون - الغربية
فرع طنطا : ت ٠١٠٠٣٧٦٣٦٤٣
E-mail: mohamedsherif102@yahoo.com
website: sherif-farm.blogspot.com